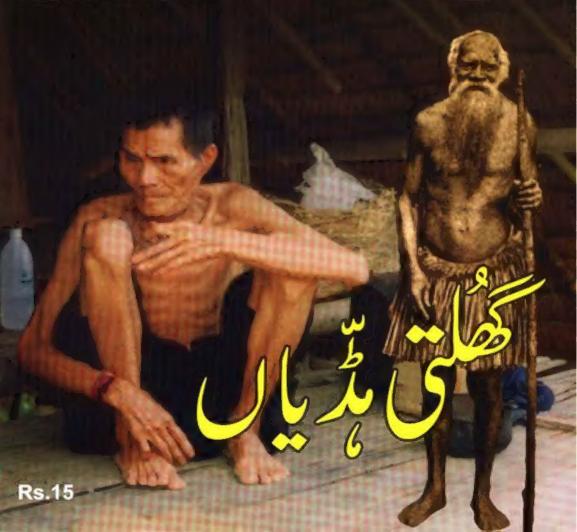


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com/ E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



اكت 2005 قِت في شاره =151رد ب ايڈيٹر : 5 ريال(سروي) ۋاكىزى ئىلمە (فوار ۋاكمۇ عبدا : اكن ۋاكېر امتیاز داکنر مشر

دوام (عداسال)	5	131	الرحدام
(Exist)		(981	ن:31070
ياؤ نثر	1	: -	جلس ادار
زرسالانه:		اروتي	زننس الاسلام ف
(= Jinn)2 = 11	180		النه ولي بخش قا
رو بدربدردندی)	360		لودودانصاری ₁ ۰
ائے غیر معالک			
(موال ڈاک ہے)		برت:	بلس مشار
بالدريم			زعبدالتشن
ۋالر(ا مرىكى)		1	
بإدند		(رياش)	ر عا برمعز ر عا برمعز
عانت تاعمر		1	زصد لقی ه . عل
2-313		1	شابدعلی رازن ^{ین} مین
ۋالر(امرى)	1	(5/1)	ركتيق محمدخاب
256	200	(i)(i)	<i>ن تبريز عثا</i> ني

پيغام
اللاجسك
على بثيال المسلمة المس
بخوالي كى دنياانيس تاگى
پُراسرارعودي يقي: بارکوڙ ڈاکٹر ریحان انصاري 11
جهم دجال واكثر عبدالمعزش
ہے آلودگی نوع انسان کی دشن ڈاکٹر احمد علی اعظمی 21
دائتوں کے لیے غذا کی اہمیت محمدراشد علوی 22
وُ هاك كِ تمن يات سيّد شاه فضل الرحمٰن 27
ستاردن کي دنيا انيس الحن صديقي
پيش رفت دُاكْرْعبيدالرحنْ
ميدات گد بجهدانساري عدات
لائث هاؤس
تانبه، چاندى اورسوتا عبدالله جان 43
موااور پائی سرفرازاحمد
بالاصوتى لبرول كاستعال ببرام خال 47
آسان اورستارےفضان الله قال 19
انسائيكلو پيڈياازاره
شابان ميل شابان ميوي شابان ميوي

Phone 93127-07788

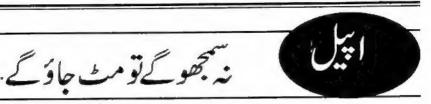
(0091-11)2698-4366 Fax

parvaiz@ndf.vsnl.net.in E-mail

نطور کی بت: 665/12 و کرنی دی ۔ 110025

اس دائر _ بیس سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ كازرسالاندنتم بوگيا ب__

> جاويد اشرف سرورق : كېيوزنگ : كفيل اجمد تعماني



علم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوعورت پرفرض ہے اوراس فریضہ کی ادائیک میں کونا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کداس پرمل کرے۔

حصول علم کا بنیا دی مقصدانسان کی سیرے وکردار کی تفکیل ،الله ک عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کا حصول ایک مخمنی بات ہے۔

اسلام میں دین علم اور دنیادی علم کی کوئی تقلیم نہیں ہے، ہرو علم جوند کورہ مقاصد کو پورے کرے ،اس کا اختیار کر تالازی ہے۔

مسلمانوں کے لیے اانم ہے کدوود فی اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر برمفید علم وسکن صدیک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا اتنظام گھروں پر مسجدیا خوداسکول میں کریں۔ای طرح دینی درسگا ہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔

مسلمانوں کے جس محلہ میں ، کھتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔

معجدول کوا قامت صلوٰ ۃ کےساتھ ابتدائی تعلیم کامرکز بنایا جائے۔ ناظر ہ آن کےساتھ دینے تعلیم ،ار دوادر حساب کی تعلیم دی جائے۔ 公

والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پید کے لا کچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے ، کام پر نہ لگا ئیں ،ایسا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔ 公

جگہ جگھنے مالغال کے مراکز قائم کیے جا تمیں اور عموی خواندگی کی تحریب چلائی جائے۔ ☆

جن آباد بوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہوہ ہاں حکومت کے دفاتر ہے اسکول کھو لنے کا مطالبہ کیا جائے۔ W

ــــــ دستخط کنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحن على ندويٌ صاحب (لكحتو)، (2) مولانا سيد كلب صادق صاحب (لكحتو)، (3) مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم كره)، (4) مولانا مجابد الاسلام قائل صاحب (مجلواري شريف)، (5) مفتى منظور احمد صاحب (كانبور)، (6) مفتى محبوب اشرفي صاحب (كانبور)، (7)مولانا محد سالم قاكى صاحب (ديوينر)، (8)مولانا مرغوب الرحن صاحب (ديوبند)، (9)مولانا عبدالله اجراردى صاحب (ميرته)، (10) مولانا محرسعود عالم قامي صاحب (على كره)، (11) مولانا مجيب الذندوي صاحب (اعظم كره)، (12) مولانا كاظم نقوى صاحب (كلفتو)، (13) مولانا مقتراحس از برى صاحب (بنارس)، (14) مولانا محد رقيق قامى صاحب (وبلى)، (15) مفتى محد ظفير الدين صاحب (ديوبند)، (16)مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17)مولانا محرصديق صاحب (بتحورا)،)(18)مولانا نظام الدين صاحب (مجلواري شريف) ، (19) مولا ناسيد جلال الدين عمرى صاحب (على كره) ، (20) مفتى محد عبد القيوم صاحب (على كره) _

> ہم مسلمانان ہندے اپل کرتے ہیں کدوہ مذکورہ تجاویز پراخلاص، جذب، تنظیم ادر محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہراس ادارہ ، افراد اور الجمنوں ہے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔

<u> دانجست</u>

تھلتی ہڑیاں

فېمىينە،نى دېلى

کو لہے کے فریکچر کے شکار 20 فیصد افر دمتعد د

پیچید گیوں کے باعث جاں بحق ہوجاتے ہیں

جبکه 50 فیصد ابدی معذوری میں زندگی بسر

کرتے ہیں۔

آسیو پوروس کی موجب کیآشہ ہے؟ یہ جانے کے لئے جسم
کے کچھ حیاتیاتی حقائق بچھنے ضروری ہیں۔ بڈیوں کی تقیر کے لئے
معد نیات پانی کے ساتھ ال کر ہائیڈروکس اپاٹائٹ
(Hydpoxyapatite) ما می تخت سیشٹ جیسا مادّہ بناتی ہیں کیلیٹیم
اس مادّے کا اہم ہز ہوتا ہے۔ اس کے علادہ کیلیٹیم جسم ہیں اور بھی بہت
ہے اہم کام کرتا ہے۔ مثلاً پھول اور اعصاب تک اشارے نشل
کرنے ، دل کی دھر کن درست رکھنے، پھول کے سکڑنے ، بلڈ پریشر

ارل رکھے اور متعدد جسمانی افعال کے لئے ندصرف میکشیم بہت اہم ہے بلکہ ناگزیر ہے۔ ان تمام جسمانی افعال کو منشبط رکھنے کے لئے خون میں میکشیم کی ایک خاص مقدار پر قرار ربنی

ضروری ہے۔ جب بیمقدار کم ہوجاتی ہے توجہم ہر یوں سے کیلیم لے
کراپئی ضرورت پوری کر لیتا ہے ہڑیاں زندہ اور بڑھنے والی بافتیں
ہیں جوستقل تبدیل ہوتی رہتی ہیں۔ اس کے لئے جہم میں دوطرح
کے عمل ہوتے ہیں۔ ایک عمل انجذ اب (Resorption) یہ ایک ایسا
عمل ہے جس کے تحت ہڑیوں میں موجود کیلیم خون میں خارج ہوکر
جسمانی کام کاخ انجام دینے میں مدوکرتا ہے تا ہم اس کے نتیجہ میں
ہڑیاں کرور پڑجاتی ہیں جس کے بعدد وعمل تفکیل وقیم (Formation)

آسٹیو پوروسس (Osteoporosis) کے تعقیق معنی مسام دار ہڈیاں ہیں۔ بیا کیک ایسا عارضہ ہے جس میں جسم کا سخت ترین عضر یعنی ہڈیاں کھل کراس قدر زم اور بوسیدہ ہوجاتی ہیں کہ معمولی دباؤیا جھکے ہے بھی ٹوشے لگتی ہیں اور ہر فریکچر کے ساتھ انسان کی صوت کا خطرہ دوگنا ہوجا تا ہے۔ ان فریکچر زکے نتیجے میں مریض کے رہن سہن اور زندگی میں کئی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔ اس کی آزاد زندگی کی کوالٹی اور بقا کی شرح میں زبر دست کی داقع ہوتی ہے۔ ہر وقت فریکچر کے

ڈر ہے معمولی کام کاج مثلاً چلنا پھرہا ، کپڑے تبدیل کرما، شاپٹگ کرنا وغیرہ بھی مشکل ہوجاتا ہے۔ جس کے ہاعث مریض ذبنی تناؤ، ڈیپریشن اورد میگرنف یاتی عارضوں کا شکار ہوجاتا ہے۔ دنیا مجرش

بید عارضہ نزلہ کھائی کی طرح عام ہے ۔ صرف ہندوستان میں 300 ملین (ایک ملعین = 10 لاکھ) سے زیادہ افراد اس کا شکار ہیں اور بندھا ہے کی طرف بندھ رہیں آبادی پریٹی شبوت بتاتے ہیں کدا گلے دس سالوں میں بیدتعداد 50 فیصد بندھ جائے گی البغدا یہاں یہ ایک بحران ہے ۔ البت افسوس کی بات یہ ہے کہ لوگ اے بندھا ہے کے ساتھ آنے والی پریشانیوں میں نے ایک پریشانی سمجھ کرنظر انداز کردیے ہیں اور دنیا میں کہیں بھی اے بجیدگی نے نہیں لیا جاتا ۔ یہ ایک بہت ہیں اور دنیا میں کہیں جو راف مقانی حقوق کو یا مال کرنے کے مترادف ہے۔



ڈانجسٹ

طرف جسم کواس کی ضرورت کے مطابق کیلٹیم بہم پہنچا تا ہے تو دوسری طرف پرانی ہڈیوں کوئی ہڈیوں ہے بدل کرڈ ھانچہ کی قوت اور ساخت برقرار دکھتا ہے ...

برمر اردها ہے۔ جبعمل تغییر عمل انجذ اب سے زیادہ ہوتا ہے تو ہڈی کی کیت (Mass) میں اضافہ ہوتا ہے البتداگر اس کا الث ہونے <u>تگ</u>تو ہڈیاں بوسیدہ ہوجاتی ہیں اور پھر آسٹیو پوروسس لاتن ہوجاتی ہے۔

زندگی کے ابتدائی دور میں انجذاب کے مقابلے تھکیل و تعمیر کا مل زیادہ ہوتا ہے لبذا ہڑی کی کیت بڑھتی ہے 30 سال کی عمر تک انسان کی بڑیوں کی کیت سب سے زیادہ یا اپنی انتہا تک پہنچ جاتی ہے

۔اس کے بعد تشکیل و تعیر کا عمل دھیم پڑ جا تا ہے اور النجذ اب کا عمل تیز ہو جاتا ہے ۔لبذا اب بدیوں کی کیت کھنے لگتی ہے۔ ویسے تو عمر برھنے کے ساتھ بذیوں کی کیت میں کی آنا تارال

بناہم ایسے افراد جنھوں نے 30 سال کی عمر تک اپنی بڈیوں کی انتہائی کیت حاصل نہیں کی یا چرا سے افراد جن کے جسم میں کسی وجہ ہے عمل انجذاب بہت تیزی سے ہورہا ہو آتھیں آسٹیو پوروسس کا خطرہ زیادہ رہتا ہے۔ آسٹیو پوروسس در اصل بڈیوں کا اپنی انتہائی کیا وسط سے معیاری انجاف ہی ہے۔

سن یا سی یا مینو پولاع (Menopause) کے دوران بڑیاں گھلنے
کھل کی شرح بڑھ جاتی ہے لہذا عموماً عورتی اور بہت ضعیف افراد
بی اس کا ذیادہ شکار ہوتے ہیں مردوں میں اس کے دافعات کم
ہونے کی ظاہری دوہ جو بات ہیں ۔ایک سیک ان کی بڈیوں کا سائز بڑا
ہوتا ہے لہذاوہ ذیادہ مضبوط ہوتی ہیں دوسراعورتوں کے مقابلہ مردوں
کا وقفہ کھیات کم ہوتا ہے ۔البت آج کے ترقی یافتہ دور میں چونکہ مرد
بھی زیادہ عمر تک زندہ رجے ہیں چنانچہ ان میں بھی اب

آسٹیو بوروسس کے واقعات زیادہ نظرآئے گئے ہیں۔

آسٹریلیا میں موت سے قبل عورتوں کو آسٹیو پوروسس فریکیر کا 50 فیصد امکان ہوتا ہے مردوں میں بھی بدعام ہے تین یا جار آ دمیوں میں سے ایک فریکیر کا شکار ہوتا ہے ۔ بول تو آسٹیو بوروسس کے مریض کی کوئی بھی بڈی فریکیر ہوگئی ہےتا ہم کو لیے اور ریڑھ کی بڈیوں کوغاص طور سے فریکیر کا زیادہ فیطرہ ہوتا ہے۔

کو لیے کے فریگر کے شکار 20 فیصد افر دستعدد و بچید کیوں کے باعث جال بحق ہوجاتے ہیں جبکہ 50 فیصد ابدی معذوری ہیں زندگ بسر کرتے ہیں۔ ریڑھ کی ہڈی کے فریگر کمپریشن(Compression) کہلاتے ہیں یہ کمر اور ریڑھ کی بناوٹ میں تذریجی تبدیلی کر سکتے

میں۔ ان کے منتبع میں بغیر کسی
سابقہ آگائی کے دیڑھ کی بڈی
ڈھیر ہوسکتی ہے جس سے کھوڈکل
آتا ہے اور ایک مرتبد ریڑھ کی
بڈی میں فریکجر ہونے کے بعد
مزید فریکجر زکا خطرہ ڈرامائی طور

اوسطاً 50 سال سے زیادہ عمر کی ہر دوعورتوں میں سے ایک او رہر آٹھ آ دمیوں میں سے ایک کو آسٹیو پوروس سے متعلق فریکچر ہوتا ہے۔ ہندوستان میں اس کی شدت اور بھی زیادہ ہے۔

- يره جاتا -

سالانہ طور پہ ہونے والے فریگیر کے معاملات میں ہے 15 الاکھ سے زیادہ آسٹیو پوروس سے تعلق رکھتے ہیں ۔اوسطا 50 سال سے زیادہ عمر کی ہردو تورتوں میں سے ایک اور ہرآ ٹھرآ دمیوں میں سے ایک کوآسٹیو پوروسس مے متعلق فریکی ہوتا ہے۔ ہندوستان میں اس کی شدت اور بھی زیادہ ہے۔

آسٹیو بوروسس سے مرنے والی عورتوں کی تعداد جھاتی اور بیند دائی کے کیس سے مرنے والی عورتوں کی مجموعی تعداد سے بھی زیادہ ہے۔

ونیا کی سی بھی آبادی میں ہرشتے کیسال ہونے کے باعث سی بھی بیاری کے لئے خطرے کا سب سے اہم پہلوجینی بناوٹ ہوتی ہے۔ آسٹیو پوروسس سے متاثر ایک بڑی تعداد کو بھی بیدر شے میں ہی



ڈانجست

متعلق بیماریاں مثلاً عدم اشتہاءاور بھوک کا ہوکا ہوجانا جن کے باعث ہڈی کی تھیر کرنے والے غذائی اجزاء کی کی ہوجاتی ہے۔ پچھادویات کالمپیع سے تک استعمال بھی بیرونی عناصر میں شامل ہیں۔

ہندوستان میں آسٹیو پوروسس ہے متعاق دو پاتیں سامنے آئی
ہیں ایک تو یہ کہ یہاں مردول میں بھی اس کے واقعات زیادہ پائے
جاتے ہیں دوسر ہم خرلی مما لک کے مقالجے اس کا شدت وقوع
(Peak Incidence) بھی کم عمر میں ہوتا ہے ۔مغربی مما لک میں
اس کا شدت وقوع 70 ہے 80 سال کی عمر میں ہوتا ہے جبکہ یہاں
ح حق سال کی عمر میں ہی ہوجاتا ہے اس کی وجوبات ابھی نا

آسٹیو پوروسس سے مرنے والی عورتوں کی تعداد چھاتی اور بیضہ دانی کے کینسر سے مرنے والی عورتوں کی مجموعی تعداد سے بھی زیادہ ہے۔

ملتی ہے۔ اس کے لئے ذمد دار چند جینوں کی شاخت کر لی گئی ہے تاہم
اس عاد ہے کے بارے میں یہ جین بہت کم تفصیلات فراہم کرتے
ہیں۔ لبندا ماہرین کا خیال ہے کہ اس میں جینوں کی ایک بڑی تعداو
ملوث ہو عتی ہے جن کی شاخت ابھی ہاتی ہے ۔ چونکہ جینی بناوث
آ شیو پوروسس کی اہم وجہ ہے لبندا اس کے همن میں نسل فرق بھی
د کھنے کو لیختے ہیں۔ مثال کے طور پر امریکہ میں گوری نسل کے افراد
کالوں کے مقاطح اس کے زیادہ شکارہوتے ہیں جبکہ ترکی میں اس کا
خطرہ بھی کم ہے اور مردوں اور جورتوں میں اس کا تناسب بھی کیسال
خطرہ بھی کم ہے اور مردوں اور جینی بناوث کی بنا پر کہھے افراد کو دیگر کے
مقاطح اس کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ حالا تکہ اس کے شکارافراد میں سے
مقاطح اس کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ حالا تکہ اس کے شکارافراد میں سے
تمیں فیصد کی کوئی قابل شناخت وجہ سامنے نہیں آئی تاہم خطرے کے
تمیں فیصد کی کوئی قابل شناخت وجہ سامنے نہیں آئی تاہم خطرے کے

دو عناصر ہوتے ہیں۔ ایک اندرونی یا ۴ قابل تشرول ،دوسرا بیرونی یا قابل کنٹرول۔

نا قابل كنثرول اعروني عناصر مين جيمونا اورينلا جسماني

ڈھانچہ ،45 سال کی عمر ہے پہلے ہی میٹو پوز کا سامنا کرنے والی عورتیں اورجس الطمسد (Amenorrhea) یعنی حیض کی غیر موجود گی کی شکار عورتیں ۔ (اان دونوں ہی صوراتوں میں ایسٹر دجن بار مون کی کی واقع ہوجاتی ہے)۔ مردول میں اینڈ روجن اور ٹیسٹو میٹر وان بار مون کی کی ، بڑھا یا بجش (عورتوں کو زیادہ خطرہ ہوتا ہے)نسل بار مین کی کی ، بڑھا یا بجش (عورتوں کو زیادہ خطرہ ہوتا ہے)نسل دارشیا تی کی دونوں کو زیادہ خطرہ ہوتا ہے)نسل عوتوں کو زیادہ خطرہ ہوتا ہے)ادر خاندانی تاریخ شامل ہیں۔

بیرونی یا قابل کنرول عناصروہ ہیں چوخضوص وہ بی جوخضوص رئان مہن کے بتیجہ میں واقع ہوتے ہیں جن کے بتیجہ میں کیاشم او روٹامن ڈی کی کی واقع ہو جاتی ہے ۔ان میں آرام وہ زندوگی، سگریٹ نوٹی (تمباکو سے عورتوں میں ایسٹروجن اور مردوں میں مردانہ جنسی بارمون میں کی واقع ہوتی ہے) شراب نوٹی، چاہے کافی کا زیادہ استعمال (عمیشم کی کی ہوجاتی ہے) اس کے علاوہ غذا ہے

سوم ہیں۔ ہندوستان کے متوسط طبقہ کے لوگوں کی ایک بڑی تعداد میں وٹامن ڈی کی کی پائی جاتی ہے۔ ماہرین کے مطابق وٹامن ڈی

وہ کئی ہے جوجہ میں کیاشیم کے داخل ہونے کے لئے دروازہ کھولتی ہے

اس کے بغیرجم کیاشیم کا استعال ہی نہیں کرسکتا چاہے وہ کتنی ہی مقدار

میں صوجود ہو۔وٹاس ڈی کی کوئی مخصوص خوراک متعین نہیں کی گئی

تاہم ماہرین چارسو ہے آٹھ سو بین الاقوامی اکا کیاں روزانہ تجویز

کرتے ہیں۔400 آئی ہوئے کم خوراک جسم میں سوجود کیاشیم ہے بحر

پور فاکدہ اٹھانے کے لئے ٹاکائی ہے جبکہ 800 آئی ہونے کی ایک وجہ

نقصان دہ ہے۔ ہندوستان میں وٹاس ڈی کی کی ہونے کی ایک وجہ

ہوئی ہے کہ بہال گورار نگ زیادہ پند کیا جاتا ہے البذا فارغ البال

میں نگلنے ہے کہ بہال گورار نگ زیادہ پند کیا جاتا ہے البذا فارغ البال

میں نگلنے ہے کہ بہال گورار نگ زیادہ پند کیا جاتا ہے البذا فارغ البال

میں نگلنے ہے کہ بہال گورار نگ زیادہ پند کیا جاتا ہے البذا فارغ البال

میں نگلنے ہے بر بیز کرتے ہیں البذا دھوپ ہے ستھید تھیں ہو پاتے بوا



ڈائیسٹ

-97.39.90

موجود قدرتی شکرلیکو ن(Lactose) کے تین زودس ہوجاتے ہیں لہذا اے ترک کردیتے ہیں اوراس کی جگہ سویا بین کا دودھ استعال کرنے لکتے ہیں جبکہ اس میں میلٹیم ہالکل فہیں ہوتا۔

یچھ ماہرین کا خیال ہے کہ آسٹیو بوروسس کے لئے صرف کیائیم کی کی ہی ذمد ارنہیں ہوتی بلکہ بدیوں میں موجود نباتی مادے جو اختیں کی کی ہی دستے ہیں اور غیر نباتی مالاے (سیشیم اور فاسفورس) جو اختیں مضبوطی فراہم کرتے ہیں ان دونوں کی مجموعی کی ہی آسٹیو بوروسس کے لئے فرمددارہے۔

بدشتی ہے آسٹیو اوروس کی کوئی ظاہری علامت نہیں ہوتی

بر ل سے اسیو پروو ل
اس کا پہتہ بھی چان ہے جب کوئی

فریکیر ہو جائے اور اس وقت تک

بریوں کو کافی نقصان پڑنی چکا ہوتا
ہے۔ اس کی مثال بالکل

کولیسٹرول جمیس ہے جس کی
مقدار بوسے پرکوئی علامت فلا ہر

نہیں ہوتی حتی کدانسان کو بارث

الیک پر جائے یا وہ مرجائے۔ شروعاتی مراحل میں سے عارضہ بغیر کی
درد کے ہوتا ہے اس لئے اسے خاموش عارضہ بھی کہا جاتا ہے۔ تاہم
وقت گردنے کے ساتھ مریض کی کریس دردرہ نے لگا ہے اور پچھ
عرصہ کے بعدر پر دھ میں ٹم پر جاتا ہے جس ہے اس کے قد میں کی
واقع ہوجاتی ہے اس کے بعد ہڈیوں کے فریکچر کا سلسلہ شروع ہوتا
ہے۔ سیلافریکچر کے واقعات برجے جاتے ہیں اور ہرفریکچر کے ساتھ
ساتھ فریکچر کے واقعات برجے جاتے ہیں اور ہرفریکچر کے ساتھ
موت کا خطرہ دوگنا ہوجاتا ہے۔ کبھی بھار جب ہڈی کو بہت زیادہ
نقصان پہنچ چکا ہوتو اے ایکسرے ہیں بھی دیکھا جاسکا ہے اس کے
علاوہ ہڈی کی کشافت یا کیت کی جائج کرانا بھی آسٹیوپوروس کے
علاوہ ہڈی کی کشافت یا کیت کی جائج کرانا بھی آسٹیوپوروس کے
خطرے کو بھاجے کا ایک مؤثر طریقہ ہے۔ اس کے لئے DEXA

م کھے سال قبل تک ایسے شخص کے لئے کوئی دوا موجود نہیں تھی

جس کی ہٹیاں بہت گل چک ہوں تاہم اب ایسائیس ہے۔ آئ علاج و معالمج کے اچھی طرح تحقیق شدہ ،مؤر و محفوظ طریقہ موجود ہیں مثال کے طور پرسن یاس عورتوں کے لئے

replacement therapy)HRT کا کی ہارموئی علاج موجود ہے جونہ صرف بڈیوں کا گھلٹا روک دیتا ہے بلکہ انھیں جزوی طور پر بحال بھی کرتا ہے۔ اس علاج کے جاری رکھنے کے ساتھ ہڈیوں کی بحالی کے مل کو بھی برقر ارد کھاجا سکتا ہے۔

اس کے علاوہ ہارمون پر بی بنی جی Receptive Modulators) SERM تا کی ادویات کا گروپ بر بی بنی Receptive Modulators) SERM تا کی ادویات کا گروپ بر حفاظتی اثر ڈالٹا ہے ۔ بائی فاسفونیٹس phonates) کی اور ایس کی ایس کی آدھی مقدار بڈیوں پر بی مگل کرتا ہے اس کا ایک انجکشن لگایا جاتا ہے جس کی آدھی مقدار بڈیوں پر عمل کرتی ہے اور آدھی جسم ہے قارح ہوجاتی ہے۔ یدادویات بڈیاں تھلنے کے مملکی کو دھیما کرنے میں بہت مؤثر ہیں اور در حقیقت ان سے بڈیوں عمل کو دھیما کرنے میں بہت مؤثر ہیں اور در حقیقت ان سے بڈیوں

ماہرین کے مطابق وٹامن ڈی وہ تیجی ہے جو

جسم میں کیکشیم کے داخل ہونے کے لئے

دروازہ کھولتی ہے اس کے بغیر جسم کیکٹیم کا

استعال ہی نہیں کرسکتا جا ہے وہ کتنی ہی مقدار



ڈانجسٹ

بڑھا دینے والی شے ہے۔ اس کے علاوہ من یاس کے آس پاس پہنے جو گھا محدرتوں کو سنجی ہے جہ اس کے علاوہ من یاس کے آس پاس پہنے ماص طور سے آگران کے خاندان یا قربی رشتہ داروں کو یہ بیاری ہوتو آنھیں فوری کوئی فیصلہ کرتا چاہئے ۔ والدین کو چاہئے کہ من بلوغ کے آس پاس یا اس کوئی فیصلہ کرتا چاہئے ۔ والدین کو چاہئے کہ من بلوغ کے آس کہ بیچ خوب جسائی کام کریں، دھوپ میں زیادہ سے زیادہ وقت گزاریں اور کھانے میں آنھیں کیا ہم کافی مقدار میں طبح تاکہ ان کی مقدار میں ان کے لیے مدد گزاری اور کھانے میں آنھیں کیا ہم کو بڑی مرمی ان کے لیے مدد گار ٹابت ہوں۔ یہ بالکل ایک اجھے رہا کرمنٹ فنڈ پایینک بیلنس کی طرح ہے۔ اگر آپ نے ابھی ابھی اسے قریح کرنا شروع کیا ہے تو طرح ہے۔ اگر آپ نے ابھی ابھی اسے گی لیکن اگر پہلے ہی اس میں طرح ہے۔ اگر آپ نے ابھی ابھی اس کی زندگی طویل ہے تو آپ جلد آپ کی بریشانیوں میں گرفتار ہو کیا ہے تو آپ جلد سے بہت کچھڑی کر کھی ہیں اور آپ کی زندگی طویل ہے تو آپ جلد سے بہت کچھڑی کر کھی ہیں اور آپ کی زندگی طویل ہے تو آپ جلد سے بہت کچھڑی کر کھڑی ہیں۔

معلی متک عطی بخور عطر

عطی متک عطی بخور عظر

عدا افردوس نیری مجموعه عظر ملی

عطر ما اور المیل میں خرید فرمائیں

معلیه بالوں کے لئے جڑی یوٹیوں سے تیار مہندی ۔

معلیه چندن ابنی جلد لو کھارکر چرے کوشا واب بنا تا

عطر ہاؤی 633 چنگی قبر ، جا مع مجد ، دیلی ۔

وی نیم 633 چنگی قبر ، جا مع مجد ، دیلی ۔

2328 6237 کوشا و کھر ، دیلی ۔

کی تھوڑی بہت اصلاح ہوجاتی ہے جوفر کچر کے خطرے کو آ دھا کر دیتی ہے۔البتان سے ہڈی کے خسارے کی تلافی ایک خاص صدتک جی کی جاسکتی ہے بیٹن ایک 70 سال کے بوڑھے ڈھانچے کو 30 سال جیسا تو نمیں بنایا جاسکتا تاہم اگر اس کا 200سے 30 نقصان ہوچکا ہے تو کم از کم دس فیصد تو دوبارہ تقیمر کیا جاسکتا ہے۔

ایک اہم بات جوذ بن میں رضی چاہنے وہ یہ ہے کہ کوئی بھی دوا
بغیر معنر اثرات کے نہیں ملتی۔ فہ کورہ بالا ادویات بیں
ایخیر معنر اثرات کے نہیں ملتی۔ فہ کورہ بالا ادویات بیں
شکایت بنوئی لہذا اب اے بغتہ میں ایک مرتبہ مخصوص طریقہ ہے ہی
شکایت بنوئی لہذا اب اے بغتہ میں ایک مرتبہ مخصوص طریقہ ہے بھی
تجھ کی ٹاگوں میں خون جمنے (Clots) کی شکایت سامنے آئی ۔ ای
طر ہ HRT کو لے کر بھی دنیا بھر میں کئی تنازعات اُٹھ چکے ہیں جن
کے بعد اس کے خطروں پر کئے کے مطالعات ہے ہے چات ہے کہ اس
کا استعمال کرنے ہے ایک سال کی مدت میں ایک ہزار کورتوں میں
سے ایک کو چھاتی کے کینسر کا خطرہ لاحق بوتی ہے۔ لہذا اگر ان ادویات
سے متعلق تمام فریکج رز میں کی واقع بوتی ہے۔ لہذا اگر ان ادویات
کے فوائد اور مصرار اثرات کا موازنہ کیا جائے تو ان کے خطرے کا پہلو
سے معمولی نظر آتا ہے۔ البتہ پھر بھی ایک انسان کو کوئی بھی محالج اعتبار
سے مصل کرتے سے پہلے اس کے منفی اور شہت پہلوؤں پر تفصیلی معلومات
سامل کرتے سوچ بچار کے بعد ہی کوئی فیصلہ کرنا چاہئے۔

آسیثو پوروس ہے بچاؤز ندگی بجر کی کوشش ہے ہی ہوسکتا ہے
جس کی ابتدا ، بچپن میں ہونی چاہئے اس کے لیے سب ہے اہم ہات

یہ ہے کہ بچپن ، تو جوانی اور بلوغ کے ابتدائی سالوں یعنی 30 سال کی
عمر تک ہڈی کی انتہائی کیت حاصل کی جائے حالانکداس میں انسان کی
جین اہم رول ، نبھاتے ہیں تا ہم متعدودوسرے عناصر بھی ہیں جو ہڈی
کی کیت میں اضافہ کر کتے ہیں ان میں ستوازن غذا بہلشم اور وٹامن
ڈی کی اچھی خوراک اور ورزش شامل ہیں آسیٹر پوروسس ہے بچاؤ
دی کی اچھی خوراک اور ورزش شامل ہیں آسیٹر پوروسس ہے بچاؤ
کے من میں ایک اہم بات جسمانی کام کاج ہے کچھاوگ فارغ البال
ہونے کے ساتھ جسمانی کام کاج کوڑک کردیے ہیں جواس بیاری کو

بخوانی کی دنیا

بےخوالی کی دنیاخواب اورشعور کی دنیا سے بقینا مخلف ہے ہیہ ا یک ایبا خطہ ہے جس کے مضمرات کی طرف توجیٹییں دی جاتی نے نیز کو مر مخف پند كرتا ب، بلك اي لوگ بحي بي جوا پي عركا كافي حد نيند كيروكر كاس الطف اندوز موتے بيں يكن بمارا موضوع وه لوگ ہیں جونیند کی خواہش کرتے ہوئے بھی نیند کے بغیرر ہے ہیں۔ دن جرك كام كے بعد بدن اور ذبن كوآرام دينے كا فطرى طريقة نيند

کی و نیا میں کو جانا ہے۔ انسانی اوقات كاركي تقسيم يجحداس طرح ہوئی ہے کہ دل کو کام کاج اور آتاب ، کھانا کھائے کے بعدوہ ذائی طور پر اینے آپ کو نیند کے لئے تیار کر لیتا ہے ، اگر نہ بھی تياري كرية نيندا ہے خود بخو د آ لیتی ہے۔ نیند کو رات کے ساتھ

جدید مادی او رمشینی دور میں بے خوانی ک حالت حالات کے دباؤ کا تیجہ ہے ،اوراس رات کو خیند بهآ دی تمکا بارا کمر بسکونی کا مظہر ہے جوفردکو پرسکون نہیں ہونے دیتی۔وہ افراد جوزندگی میں بہت کھے كرنا جائة مين اورايئ آپ كومنوانا جائة ہیں وہ عمو مأبے خوالی کا شکار ہوتے ہیں۔

کول وابسة كراليا كيا ب اس كى وج مجھ مين نيس آتى مكيند ك نيوين مما لك بيل جهد ماه دن جوتا باور جهد ماه رات كا دهند لكا حجمايا ربتا ب الوگ دن كوسوتے إلى اور دات كوكام بھى كرتے بيں فيندكى صورت میں آرام کرنا اپنے آپ کو حرکت اور ممل کی دنیا سے باہر نکال كرايك دوسرى حالت كيردكر اب- فيندك لئ ايك طرح ك آمادگی شرط بوتی ہے۔ یہ بھی مشاہرے کی بات ہے کہ بہت زیادہ

تحمکن ہوتو بھی نیندنہیں آتی یا فرد کسی مشکل میں مبتلا ہوتو وہ سونہیں سکتا۔ اس مشاہدے سے بیہ بات اخذ کی جاسکتی ہے کہ نیند کا تعلق فرد کی نفسی عالت سے بھی ہے ۔ سونے کاعمل زندگی سے بسیا لی(Withdrawl) ہے۔ فرد کے حواس کارو ہارزندگی کو سرانجام دینے ،اپنی خواہشات اور مقاصد کے حصول کے لئے دن مجر بڑے چوک وچو بند ہوتے ہیں لیکن نزول شب کے ساتھ ای اس کی وہنی اور بدنی حرکات ماهم

يونے لکتي بيس دوه اينے دل و د ماغ کو دحیرے دھیرے ایک طرح کی تیرگی میں لے جاتا ہے جہاں اس کے شعور کی گرفت كمرور مو جاتى ہے۔ بعض ماہرین تفسیات اس خیال کے حامل ہیں کہ نیند میں جانا رحم مادر میں والیں جانے کے متراوف ے ۔جس انداز میں آدمی سوتا

بوه م ويش وي موتاب جو بيداش على رحم مادريس موتاب رات کی تیرگی کووہ رقم مادر ہے تعبیر کرتے ہیں۔ چنانچے جس طرح بچہ رحم مادر میں محفوظ ہوتا ہے ای طرح وہ نیند میں زندگی کی آفات ہے محفوظ ہوتا ہے۔ای طرح بعض ماہرین نفسیات نیندکوموت اور فناہے تعبيركرتے بيں جس مل فردكاشعور معطل موچكا موتا ہے۔ نیند کی بچائے بے خوالی نفساتی نقط نظر سے تونید کی طالب



<u>ڈائجسٹ</u>

يل كيكن فيند پرعنقا ب_آپ دنيا بحرك معاملات ، مسائل يرسو يح یں ،خیالول میں اپنی یا دول ، محبول اور جنسی خوابش کو جگاتے ہیں ، مستعتبل کے منصوبے بھی مناتے ہیں وان کے ہا وجود کھڑی تیزی ہے رات كاسر في كرتى ب- آب كاسرد كف لكتاب، آب عك أكركونى فیندآ ور کولی نگلتے میں یا کسی ٹرا کولائزر کا سہارا لیتے میں ، دھرے د میرے نیند چیونٹول کی طرح آپ کی کہنوں اور ماتھے پر سرائیت كرتى بوئى آپ كوائى كوديس لے ليتى ہے۔ عام طور پر كہاجاتا ہے كه غریوں کی نسبت امیر لوگوں کو تیند بہت کم آتی ہے۔ دن بھر کی کمائی ہوئی دولت رات کوان کے تظرات کا باعث بنتی ہے ۔شاعروں اور ادیول کے بارے میں بھی بے کہا جاتا ہے کہ وہ رات بھر جا گتے رہتے ہیں اور لکھتے ہیں ، کیونکہ رات کوان کے ذہن میں تیزی آ جاتی ہے اور ان کے اعصاب زیادہ متحرک ہوتے ہیں۔ وہ بے خوالی کی حالت ے فائد والحاتے ہوئے استخدقی کی ت میں تبدیل کر لیتے ہیں۔ يبلي تو به خوالي بوزهوں كے لئے مختص بھى ليكن اب برعمر كے لوگ بے خوالی کی شکایت کرتے میں ۔ بے خوالی کا ایک مریض میرے معالج دوست کے پاس میضا ہوا اینے اس مارضد کی تفاصیل بتا رہا تھا،'' ڈاکٹر مجھے زندگی میں کوئی پریشانی نہیں ہے، میں بینک میں كام كرتا بول بخواه بهى معقول ب، نظر بهى بهدو يح اور يوى ب-سب بچھ اول بليكن بنوال جھے پريشان كرتى بريش مونے سے بہلے كتاب يرصے كاعادى جون ، كھددول سے مل نے كتاب يزهنا ترك كرديا ہے اوراس كے بجائے ويديود كي بول_ رات بارہ نئے جاتے ہیں، نیند پھر بھی نہیں آئی ، پھرسگریٹ سلکا کرینگ یر پیٹھ جاتا ہوں۔ گز رے کل اور آنے والے کل کا حساب کرتا ہوں _ پھر میرا جائے پینے کو جی جاہتا ہے، آ دھی رات کو پیمکن نہیں ہوتا۔ جب، بہت رات گز رجاتی ہے، سرجی د کھنے لگتا ہے، پھرکوئی ٹرانکول کز رکھا تا مول، مُن دریتک موتا ہوں اور دفتر ہے در بر ہوجاتی ہے۔'' ے۔ نیندتو سب کو آجاتی ہے لیکن جب فرد کا نفیاتی نظام نیندیں جانے سے انکار کردیتا ہے تو پھراس انکار کا تجزیہ ضروری ہوجاتا ہے۔ ہے خوابی کا مطلب نیند کے عمل میں تاخیر ہے۔ بے خوابی کی مختلف شکلیس میں ۔ آپ پھے در جدو جبد کرکے نیند کو پالیتے میں ۔ آپ جدو جبد کرتے میں اور آپ نیندے دور رہے میں ۔ آپ یہ سوچے میں کہ آپ کو نیند نیمیں آرتی اور آپ اس کے باوجود سور ہے ہوتے میں پھر میں آپ کو محسوں ہوتا ہے گا ہے دات بھرچا گے رہے ہیں۔

نیندایک حالت ہے جس جس شعور کی کارکردگی عارضی طور پر معطل ہوجاتی ہے اوراس کی جگہ فرائیڈ کے مطابق فرد کا تحت الشعور اور الشعور لے لیتے ہیں اور پھر خوابول کی دیا آباد ہونے گئی ہے۔ خواب اجتھ بھی ہوتے ہیں اور پھر خوابول کی دیا آباد ہونے گئی ہے۔ خواب اجتھ بھی ہوتے ہیں اور برے بھی ،لیکن ہمارا موضوع خواب اپنی معطل حالت میں حادی نہ ہوتو پھر خواب نہیں آتے ۔عام طور پر کہا اپنی معطل حالت میں حادی نہ ہوتو پھر خواب نہیں آتے ۔عام طور پر کہا ہوتا ہے کہ بچین اور جوائی میں آ دی گھوک موتا ہے اور اردگرد کا شور شرابا اے کی نہیں کرتا ہے ،اس کی منت ہا جت کرتی پڑتی ہے ،اگر مہر بان ہوتو چلی آتی ہے ، درتہ پھر ہے خوابی میں اور احصاب زیادہ چارج برائی ہوجاتے ہیں ، جو نیز کو ہے خوابی میں ذہن اور احصاب زیادہ چارج ہوجاتے ہیں ، جو نیز کو طار کی نہیں ہونے دیے ۔ تاہم بیضرور کی نہیں کہ ہے خوابی کی جسمانی طار کی نہیں ہونے دیے ۔ تاہم بیضرور کی نہیں کہ ہے خوابی کی جسمانی عارضے کا نتیجہ ہو۔

فی زمانہ بے خوانی ایک مسئلہ بنتی جارہی ہے۔ آدی دن مجرکام کرتا ہے اس کا بدل محسن سے مجی چور ہوتا ہے ، دات کی آ مرکے بعدوہ نینرکا خیر مقدم کرنے کے لئے تیاری مجی کرتا ہے لیکن وہ متخت نہیں ہوتی ہے۔ اس بے خوابی کی بعض وجو ہات ہو گئی ہیں۔ آج کل بے خوابی بوڑھوں کا نہیں ہر عمر کے لوگوں کا مسئلہ بنتی جارہی ہے۔ آپ موتا چ ہے ہیں لیکن آ تکھیں بالکل کھلی رہتی ہیں، آپ ذہن کی گرفت کو ڈھیلا کرتا جا ہے ہیں لیکن وہ پہلے ہے بھی زیادہ متحرک ہوجاتا ہے، آپ بار بار کروٹیس لے کر بدن کو تھکانے کے لئے پہلو بدلنے لگتے



ذانحست

ای طرح ایک اور مریض نے ڈاکٹر کو بتایا کہ جب وہ سونے
سے پہنے ایک پیگ وہ کی اپی ایتا ہے تواہے گہری فینر آتی ہے۔جس
دن وہ کی ند ملے وہ ہے خواب رہتا ہے۔ بعض ایے لوگ بھی ہیں جو
فیند سے پہلے مجامعت کو ضروری مجھے ہیں کہ اس کے بغیر ان کے
امصاب پُرسکون نہیں ہوتے ۔ جولوگ بے خوابی کا شکار ہوتے ہیں،
انھوں نے فیند کو شروط کر لیا ہوتا ہے کہ فلال فلان کام کرنے یا حاجت
پوری کرنے کے بعد فیند آ جاتی ہے۔

متذکرہ ہالا پہلا مریض جو مرے ڈاکٹر دوست کے پاس آیا تھا، اس کی تمام ہا تیں معمولات کے مطابق نظر آتی تھیں اور بظاہر کوئی ایسا علی نہیں تھا جو اس کی پریشانی کا موجب ہو گریہ بات آئی سیدمی نہیں ہے مکن ہے کہ دہ کسی ایسے اضطراب کا شکار ہوجس سے وہ خود شہیں ہے مکن ہے کہ دہ کسی ایسے اضطراب کا شکار ہوجس سے وہ خود آگا ہے نہ اور جواس کی روز مرہ کی زندگی میں جمیس بدل کر شامل ہو جاتا ہے ، اس کے اثر اسے بھی ظاہر ہوتے میں ۔ آئیس تحلیل نفسی کے ذریعے تاب شکیا جاسکتا ہے۔

سے بات اس صد تک درست ہے کہ بے خوابی کا کوئی نہ کوئی ایسا محرک ہوتا ہے جواعصاب کوشتعل کرتا ہے اور شعور کی ہرفت کوؤ ھیا نہیں ہونے دیتا ہے کام کائی کی وجہ ہے بدن تھکا مائدہ ہوتا ہے لیکن ذہمن ای طرح چالاک و چو بندر ہتا ہے بیشعور کی گرفت کم ورکر نے خالاف مدافعت کر را ہے ہاک کی گرفت کو کم ورک ہے جی کہ ذہمن خیند کے خلاف مدافعت کر را ہے ہاک کی گرفت کو کم ورک یا جا سکے بے خوابی موجود گی کا حساس اور شدید وراصل شعور کی ایک حالت ہے جس میں حوال زیادہ حساس اور شدید ہوتے جیں باس حالت میں فرد کواپنی موجود گی کا حساس زیادہ شدت ہوتا ہے ہوتا ہے نظام کی کے خوابی کی کھات کی تخلیق بیں۔ ایک تحقیق فنکار کے تصانیف اس کی بے خوابی کی کھات کی تخلیق بیں۔ ایک تحقیق فنکار کے لئے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق نعمت بن کتی ہے جبکہ ایک عام آدی کے لئے بے خوابی کی حالت ایک تخلیق نعمت بن کتی ہے جبکہ ایک عام آدی

نینداور بے خوابی و و متضا دھائیں ہیں۔ جاگئے کی حالت سے نیند میں جانا ور نیند سے بھر جاگئے کی حالت ہے جوائن اور فیز سے بھر جاگئے کی حالت میں آنا و ہرائمل ہے جوائن خود کا ربوتا ہے کہ اس طرف کوئی متوجہ نہیں ہوتا۔ نینداور خواب میں ایک لازی رشت ہے ،خواب ایک دوسری و نیا ہے جس پر فرائیڈ نے سیر حاصل بحث کی ہے اورایک ایب انصور پیش کیا ہے جوابھی تک مشند ہے کہ جو بھر بھی ہوتا ہے اور کھی ہم حاصل نہیں کر سکتے یا جو بھر ہمارے اندر چمپا ہوتا ہے اور بعض وجو ہات کی بنا پر خا ہر نہیں ہوتا ، وہ خوابوں میں نمودار ہوتا ہے۔ بعض وجو ہات کی بنا پر خا ہر نہیں ۔ ان کی تجیری بھی بتائی جاتی ہیں۔ اس کا مطلب سے ہے کہ خواب کی دنیا ایک الگ دنیا ہے جو ابدری ذات کے خواب کی دنیا ایک الگ دنیا ہے جو ابدری ذات کے خواب کی دنیا ایک الگ دنیا ہے جو ابدری ذات کے خواب کی دنیا ایک الگ دنیا ہے جو ابدری ذات کے خواب کی دنیا ایک اس کے رسائی حاصل کی جاتی ہے۔

ب خوانی خواب سے الکار کرتی ہے اور این شعوری حالت م معتر ہوئی ہے۔زندہ رہنے کے لئے ،جسمانی اوراعصا بی طوریر، نیند کا سباتا لینا ضروری ہے ۔جدید ماؤی او رمشینی دور میں بے خوالی کی حالت حالات کے دباؤ کا متبحہ ہے ،اوراس بے سکونی کا مظہر ہے جو فرد کو پرسکون نہیں ہوئے دیتی ۔ووافراد جوزندگی میں بہت کچھ کرنا عاج جيں اورائے آپ کومنوا نا جائے ہيں ووعمو ، بےخوالي کا شکار ہوتے ہیں۔ان کی Ambitions انہیں تناؤ کی حاست میں رہنے مر مجور كرتى يں _ بخوالى سے تينے كے لئے ان مركات كى طرف توجه ضروری ہے جواس حالت کو بیدا کرتے ہیں ۔ بےخوالی ایک حالت ہے جونفسیاتی بھی ہوسکتی ہے اور وجودی بھی۔اگر بیسکی بدنی عارف کا نتیج نبیں ہے تو چھراس کی حیثیت ایک علامت کی ہے جو کسی اور حالت کی علامت ہوسکتی ہے ۔بعض صورتوں میں بے خوالی زندگی کے بارے میں طرح طرح کے سوال کرنا شروع کردیتی ہے۔جب مے خواب فرد کے ذہن میں رسلت واری ہوتا ہے تو پھر نے خوالی اور رخ اختیار کرلتی ہے جہاں ایسے سوالوں کا تجزیہ وجودی نفسیاتی طریقہ علاج کے دائر ہے میں ہوتا ہے۔



ذانجسيت

پُراسرارعمودی پتے:بارکوڈ

ڈاکٹرریحان انصاری بہیونڈی

پانے نظام پر نے نظام کے مسلسل اور کرر صلوں کے بیتے یس آئ کمپیوٹر کا دور آگیا ہے۔ کمپیوٹر نے پرانے نشیوں کو بھی کھاتے افغار کھنے اور ماہرین اعداد وشار کو محدود وخصوص کا موں پر مامور کردیا ہے۔ اب تو کارڈلیس کمپیوٹر Cordless Computer) اور موبائل کمپیوٹر بھی وجود میں آھے ہیں۔

اطلاعات ونشریات کی نیکنالوجی بھی روز افز وں تر قیات ہے روحار ہے۔اس لیے وہ ذرائع جن ہے مختلف معلومات اور شاختی تنسيلات حاصل كي جاسكتي جي، وه بحي شاند به شاند ترتي يذبر یں۔ای ترق نے خودکارشاخی اور ذخیرہ تفاصل کا نظام (Automatic Identifiation and Data Colection (System بھی عطا کیا ہے۔ آج منکوں شن ATM خد مات ہوں یا یلاستک کارڈسسٹم ہوں ، سب ای نظام کے تحت کام کرتے ہیں۔ سید نظام انتبائی سرعت کے ساتھ اور غلطیوں سے باک سجی مطلور معلومات صرف چندلمحات میں مبیا کرویتا ہے۔ ای لیے انفارمیشن نیکنالوجیسٹ ، انڈسٹریل انجینئر اور دیگریشے سے مسلک افراد کواس نظام کی ہریات معلوم کرنے میں دلچیں برحائی ہے۔ پہلے کمپیوٹر کے مانٹر یرکی بورڈ(Key Board) کے ذریعہ چند مخصوص کمانڈ دیے (input) کے بعد بروسیس کے ذریعہ معلومات حاصل کی جاتی تھی۔ سکن جدید نظام شن' کی بورڈ' کی اجارہ داری ختم ہوکررہ گئی ہے۔اور کہیوٹر کو پچھ مکٹل دیئے جانے کے بعد وہ ازخود بورا ڈاٹا(Data) Output کی صورت نا ہر کر دیتا ہے۔ اس پورے نظام کا بنیا دی پہلو يى بى كىكاغذى كاردوائول سے گزرنے كے آزار سے جھ كارا ملے اور فائلول کے ڈھیرے آ زمودہ بہت سارے افرادے نجات یا کر کم

ے کم افراد کوشناختی اور تفاصیلی کا موں میں استعمال کیا جائے۔
بار کوڈ کر (Bar Code System) یا عمودی پنے دار نشانات
آج و نیا بحر میں سب ہے زیادہ استعمال کی جانے والی شکینالو جی
ہے۔ آج آج گو مار کیٹ یا تجارتی مراکز پر سیکڑوں چیزوں کی پیکنگ کے
اور چندسیا دیا گھرے دکھ کے کھڑی لکیروں والے پنے وارزشانات، پچھے
نجرات کے ماتھ یاان کے اپنے بھی ، ضرورد کھے تنے ہیں۔



ان نشانات كرمطاند كركم كوسم او قرار (Symbology) يا علم العلامات كيتم جير - ان علامات كو بخو لي تجزيد كرنے كے ليے چند تشكي اصطلاحات كاسپارالينا پرتا ہے جن بير ہے كھ درج ذيل جير: (1) شرقي ابعد (X-Dimenzsion):

سبخی طرح کی سم او جی میں مشترک قدر یہی ہے کہ سب میں چند عمودی مسلسل ہے ہوا کرتے ہیں ۔ ید دوطرح کے ہوتے ہیں۔ ایک سیاہ یا گہرے رنگ کے اور دوسرے سفید ہے۔ یہ ہے کے بعد دیگرے مسلسل ہوتے ہیں۔ ہر بارکوڈ میں ان کی چوڑ ائی مختلف ہوا کرتی ہے گرایک ہی بارکوڈ میں پائے جانے والے مختلف ہوا کرتی ہے گرایک ہی بارکوڈ میں پائے جانے والے مختلف دوسرے بھی ہے اس کی چوڑ ائی کے ضرب (گنا) کی پیائش رکھتے ہیں۔ اس طرح کا سام مولو تی کے مطالعے کی بیادی ان کی جائے گیا دی اہمیت میں۔ اس طرح کا سام کا ایک کو بھینے کے لیے کلیدی اہمیت میں کھتی ہے۔ دوسرا ایم ترین حصہ بارکوڈ میں پٹول کی جملہ تعداد ہے۔



ڈانجے سٹ

کھ ہارکوڈ میں صرف دو پیائٹوں کے بیٹے ہوتے ہیں، ایک باریک دوسرا چوڑا۔ بید متبادل ترتیب میں ہوتے ہیں۔ کھ بارکوڈ میں چار مختلف پیائٹوں کے لیکن X-dimension کے ضرب میں پٹے پائے جاتے ہیں۔ X-Dimension کی پیائٹ آیک آئی ای کے ہزارویں جھے کی مناسبت سے کی جاتی ہے یا فی میٹر میں۔

(2) کیریکٹرسیٹ(Character Set):

مرسمیولوبی اپ آپ میں ایک زبان ہاور بارکوڈ کی ہر
سمبولوبی کا کمپیوٹر کے ایک عام اور معروف کوڈیا عام کمپیوٹر زبان
"ASCII" یس ترجمہ کیا جاسکتا ہے۔ سمبولوبی میں صرف نمبرات
ہوکتے ہیں یا ساتھ میں حروف بھی ہوتے ہیں جس سمبولوبی کوخصوص
کیریکٹر (نمبرات اور حروف ججی) کے ساتھ تیارکیا جاتا ہے اے ایک
کیریکٹر سیٹ کہتے ہیں۔

(3) غير لسل اور لسل (1) غير لسل اور لسل

(Discrete & Continuous)سمبولو.جي:

بارکوڈ کے کیریکٹرسٹ کا ہر کیریکٹر پار (عمودی پٹوں) اوران کے نیخ جگہ ہے تا ہے۔ ہر کیریکٹر کے درمیان خصوص و تعین فاصلہ رہے تو اے غیر مسلسل ایک Discret کے بین لیکن آپریوفاصلہ ندر ہے تو وہ مسلسل کیم مسلسل بارکوڈ کونستا کم جگوئتی ہے۔ رشک اورا تعیار (Colour & Contrast)

ا کو بارکو جم دیکھے جی کہ سفید اور کا لے پتوں میں ہی ہوا

کرتے جی سیکن یہ کوئی لازی رنگ نہیں جی بیادی تقاضہ یکی ہے کہ
علام اور گرے پتوں میں رنگ کا بہت زیادہ فرق ہونا چاہئے۔ بارکو ڈ

منگین چھاپ کا مقصد صرف بیکنگ کو زیادہ خوبصورت بنانا ہوتا ہے
یا چر بچاد اور گارٹی ۔ مثلا لال رنگ کی زین پرکالے پنے چھاپ جا کی تو
ان کی فوٹو کا پی اور نقل ہونا ہی مشکل ہوتا ہے۔ یہ می جا ننا ضروری ہے کہ
ہررنگ کے ساتھ Contra منیں ماتا بکہ چند مخصوص رنگوں کے ساتھ

بارکوڈ چھایا جاسکتاہے۔جن میں سے پچھدورج ذیل ہیں:

سفید برگالا، سفید پر گهرانیلا، نارنگی پر کالا، نارنگی پر گهرا نیلا، سفید پر گهراسز، پیلے پر گهرابراؤن، پینے پر گهراسنر، لال پر کالا، سفید پر **گهرابراؤن، نارنگی بر گهرابراؤن وغیرہ۔**

ای طرح بعض رنگ کے ہار کوڈ جھا پنا ہے سود ہوتا ہے۔ جیسے سفید پر پینا ، سنر پر نیاا ، سنر پر سرخ ، مارٹی پر سرخ ، سفید پر سرخ ، سفید پر اوگ نیرہ ۔

کالا ، براؤن پر کالا ، گولڈن پر سرخ ، سفید پر گولڈن ، فیلے پر سرخ دغیرہ ۔

ورج ہالا سے سواضح ہوجا تا ہے کہ ہار کوڈ جہاں بھی سرخ رنگ سے چھا پا جائے گا تو ہار کوڈ ریڈر (Reader) اس کی شنا شت تھیں ا کر سکے گا۔ رنگوں کے انتخاب کے لیے ہار کوڈ فیکو لوجیسٹ ہے رائے بی جاتی ہے۔ ہار کوڈسٹم آج خود کا رشناختی نظام کا سب سے زیادہ قابل اختبار اور مقبول ذراید ہے کیونکہ اس طریقے میں ضطیوں کا احتال اختبار اور مقبول ذراید ہے کیونکہ اس طریقے میں ضطیوں کا احتال اختبار اور مقبول ذراید ہے کیونکہ اس طریقے میں ضطیوں کا احتال اختبار اور مقبول ذراید ہے کیونکہ اس طریقے میں ضطیوں کا احتال اختبار اور مقبول ذراید ہے کیونکہ اس طریقے میں ضطیوں کا احتال اختبار اور مقبول ذراید ہے کیونکہ اس طریقے میں ضطیوں کا

بارکوڈ پڑھنا(Reading)

بارکوڈکو پڑھنے میں دومر مطے بیک دفت شامل ہیں۔ سب سے
پہلے بارکوڈ سے منعکس ہونے والی روشی کو برتی تو انائی میں تبدیل ہونا
پڑتا ہے۔ اور دومرے مر مطے میں اس برتی لہر Bitstream میں ترجہ
کیا جاتا ہے اور اس کے بعدا ASCI کوڈ کے ذریعہ انیٹر پر ماحصل چیش
ہوتا ہے۔ پہلا مرصلہ بارکوڈ ریڈر کے ذریعہ انجی م کو پہنچتا ہے اور دومرا
مرصلہ بیوٹر کے Decode کے ذریعہ بارکوڈ ریڈر سب سے پہلے بارکوڈ
پر روشی چیکٹا ہے گہرے دگوں والی لکیریں اس روشی کو جذب کرلیتی ہیں
اور ان کی درمیانی چگہوں (بلکے رنگ) ہے۔ وشی منعکس ہوتی ہے۔ بارکوڈ
لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی تو ہ اور رفار کا تناسب منعکس شدہ
لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی تو ہ اور رفار کا تناسب منعکس شدہ
لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی تو ہ اور رفار کا تناسب منعکس شدہ
لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی تو ہ اور وفار کا تناسب منعکس شدہ
لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی تو ہ اور وفار کا تناسب منعکس شدہ
لہروں میں تبدیل کرتے ہیں۔ جن کی تو ان کو بخو بی کمپیوٹر کے ذریعہ
کی مقدار اور ان کے چینچنے ہیں گئے والے وفت کا تجو ہے کر کے انداز ہ
کی مقدار اور ان کے چینچنے میں گئے والے وفت کا تجو ہے کر کے انداز ہ
کی مقدار اور ان کے چینو می کی چوڑ ائی اور دو چیو سے درمیاں چیوڑ کی
جوئی جگہ تھی ہے۔ پھر ماحصل چیش کرتا ہے۔



ڈائجیسٹ

(1) بارکوڈ ریڈر کے طور پر ایک Lightpen یا Wand آتی سے جو بارکوڈ کے اوپر کیسال رفآرے بھیمری جاتی ہیں پیدا ہونے والی روشی بین میں موجو Photobodie کے ذریعی خطل ہوتی ہے۔

(2) Slot Reader: اس ش ایک دراز پائی جاتی ہے جس ش لیبل یا کارڈ پر چمپا ہوا بارکوڈ داخل کر کے اے افتی ترکت سے سر کا یا جاتا ہے۔ یا کارڈ پر چمپا ہوا بارکوڈ داخل کر کے اے افتی ترکت سے سر کا یا جاتا ہے۔ بارکوڈ پر شفر کرتی ہے۔۔ روشنی عمو یا Led یا Light Emitting یا Led کے اور تاہم ہوتی ہے۔۔ موشنی عمو یا Dlode

الله جمانا استوانہ یا روشی کو گھانا نہیں پڑتا بلکہ ریڈر کے اندرکی عموم بارکوڈ کو سرکانا یا روشی کو گھانا نہیں پڑتا بلکہ ریڈر کے اندرکی کو ڈیر بیک وقت پڑتی ہے۔

کوڈ پر بیک وقت پڑتی ہے اور شعکس ہو کرفو ٹو باڈیز بک پہنچتی ہے۔

(5) لیز رشیکنالوجی: لیز رشیکنالوجی سب سے جدید طریقے کی بار کوڈ ریڈرکی بھی کی قتمیں ہیں جو کوڈ ریڈرکی بھی کی قتمیں ہیں جو میڈ کی مناسب سے کی جاتی ہیں کی سنس ہیں کو در ایڈرکی بھی کی قتمیں ہیں جو کے اندرنصب گھوشے والے جھانی سس سے ایز رشعاطی کی مدو سے کے اندرنصب گھوشے والے جھانی ہیں سب سے ایز رشعاطی کی مدو سے کو کا کا مراسب سے ایک ہو سے کو کا کا کو الم سیکن ہوں ہیں ہیں سے ایک ہونے کی مدو سے کو کا کو صفح کی بار کوڈ پر سٹر کرتی ہوں کی کی دو سے کو قد صرف ایک ہیں ہیں ہوں کوڈ مرف ایک سیکنڈ بھی پڑ سے کوڈ صرف ایک ہیں دو گئی ہوں) ہی متعدد بارکوڈ بیک وقت بھی پڑ سے کوڈ صرف ایک ہوں کا کہ بیک مرت کے بول) ہی متعدد بارکوڈ بیک وقت بھی پڑ سے جا سکتے ہیں (خواہ بارکوڈ اور بیک وقت بھی پڑ سے جا سکتے ہیں ۔ خواہ کے لیز روسی بارکوڈ بڑ سے جد یہ دور میں ان سے بھی زیادہ مفید کئی میٹر سک محتقف بارکوڈ پڑ سے والے لیز روستیاب ہیں ۔ کی طرت کے لیز ربھی دستیاب ہیں ۔ خصوصیات

المن بہلا بارکوڈ ٹائپ USA ش1949ء میں پیشٹ کیا علی افغا کر میٹل استعال میں سے 1960ء کے بعد آیا۔ ایک اگر بارکوڈ سے Decode کرنے میں مسٹم کو بالکل درست بلان کیا گیا ہوتو اسے Decode کرنے میں

فلطی کے امکانات بالکل نہیں ہوتے۔ ہلا بارکوڈ پڑھنے کے لیے
متعدد طریقے اور آلات موجود ہیں۔ یہ بھی اس کی مقبولیت کا ایک
سبب ہے۔ کمی بھی ڈاٹا کوا شینڈ رڈ ڈاٹ میٹر کس یا دوسرے آفس
برسٹر کے استعال ہے اور انہن کی سادہ دستے سافٹ وئیر کی مدد ہے تیار
کر سکتے ہیں۔ ہلا بارکوڈ فیکولو بی سادہ دستے سافٹ وئیر کی مدد ہے تیار
کر سکتے ہیں۔ ہلا بارکوڈ فیکولو بی سامتی ہے۔ خواہ اس کے لیے اشینڈ نٹ
دیڈر کی مدد ہے بھی پڑھی جاسکتی ہے۔ خواہ اس کے لیے اشینڈ نٹ
کارندہ) مامور ہو یا خود کا رمشین (ATM) استعال کیا جائے۔

ہلا حسب ضرورت کوڈ بہت آسانی ہے تبدیل بھی کیا جاسکتا ہے اور
کارندہ کی میٹور کے ساتھ کوڈ بہت آسانی میں انتہائی کم قیمتوں
کے ساتھ کوڈ بنائے جاسکتے ہیں۔ ہنا اچھا بارکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں
ہیں۔ اسکانے ہا سکتے ہیں۔ ہنا اچھا بارکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں
ہیں کے صافی کیا جاسکتے ہیں۔ ہنا اچھا بارکوڈسٹم انتہائی کم قیمتوں





ذائحييث



دل کیاہے؟ اس کی مستی وقوت کہاں سے ہے! ذاکڑعبدالمزیش، مکہ کرمہ

فتسطه:16

گزشتہ ملاقات میں ش نے اپنی درون ویرون بناؤٹ، سپاوٹ، سپاوٹ، بخاوٹ، مجاوٹ، مجل وقوع اور مشغلہ پر روشی ڈول تی مہ آئ میں ای سلط کوآگ جوں یا بر معاتے ہوئے کہ ساتے ہوئے اپنی کے تائع ہوں یا خود مختار؟ اور جھے میں بقول علامہ اقبال قوت وستی کہاں ہے ہے؟ دو مختار؟ اور جھے اس کی مستی وقوت کہاں ہے ہے!

کیوں اس کی اک ٹگاہ التی ہے تحت کو؟

''بہت خوب! جھے اس کا تو انتظار تھا۔ یہ تو میرے ول کی بات ہوگ '؟!

''گر۔ میری ادنی گزارش ہے کہ جیدگ سے ہماری ہاتوں کو آپ سُنیں ، جیس اور واقعسین اُس رب العزت کو یں جس نے جی ہما ہما ہا ہوں اور کھے ہما کا طاقت عطا کی جس کے سبب آپ زندہ ہیں'۔

میں سے پہلے تو یہ جانئے کہ آخر دل آپ کا کیوں اور کیمے دھ میں گنا ہے ، چونکہ موت وزیت کے درمیان آگر دبط ہے تو دل ہی ہے۔ جسم کے مارے اعضاء دیا نے کے تانع ہیں اور دیا نے گئم ان اصفاء پر چلاہے گر دل ہوں سجمیں کہ خود مختار ہے اور اگر کس اصفاء پر چلاہے گر دل ہوں سجمیں کہ خود مختار ہے اور اگر کس کا کنٹرول ہے تو وہ قاور مطلق کا ، جس کے تھم سے بیرکام کرتا ہے اور اگر کس ای کے تقم سے بیرکام کرتا ہے اور اس کے تقم سے بیرکام کرتا ہے اور اس کے تقم سے بیرکام کرتا ہے اور دوسرے عفو کا تختاج نہیں ہوتا ہیں وجہ ہے کہ حرکت قلب کا بند ہوتا دوسرے عفو کا تختاج نہیں ہوتا ہیں وجہ ہے کہ حرکت قلب کا بند ہوتا موت کی علامت ہے۔

شعر مشرق علامدا قبال نے بیابیا سوال اٹھایا ہے جس کی جبتو ہر انسان کو ہے۔ ممکن ہے علامہ کے پاس کوئی جواب بھی موجود ہو، لیکن جناب میرنجی ایسای سوال کرتے نظرآتے ہیں _ سمجما بھی تو کہ دل کے کہتے جی دل ہے کیا آت ہے جو نہاں پر تری یار یار ول بكسانحول في شاخت وتبعره كامعيار بحى قائم كرديا قلب لین که دل مجب زر ہے اس کی فتادی کو نظر ہے شرط اور حالی نے تو اپنا محم نظر یوں بیان کیا ہے _ كونى ول سوز موقو تيجيح بيال مرسری دل کی واردات نیس مآل بہرحال ان بلند وبالا شعراء نے میرے بارے میں جو بھی سوچا بهمجھااور فیصلہ کیا ہومگر ہیں تو ان سب کا جواب طبی زبان ہیں دینا جا ہتا ہوں۔ پہلے بیتو جان ایس که آخر میں کیا بلا ہوں کہ برکوئی میری تعریف میں دطب اللسان ہے محرمیں ہی مرکز تنقید و تبعرہ بھی ہوں۔ كال ديمر، قال ديرك دل سا دوست ند دل سا دهمن



ڈائجسٹ

دراصل ایصال قلب میں مخصوص رول قلبی عضدات کا ہے جس میں قلبی تر تک کی ابتداء ہوتی ہے اس کی دوسری اہم خوبی تربیل کی ہے۔ قلب کے به عضلات یا نہیج جسم کے دوسرے عضلات کے ریشوں سے مختلف اور لطیف وٹازک ہوتے ہیں۔ جس طرح جزیشر کے مختلف پارٹس ٹل کر کام کرتے ہیں اور پکلی پیدا کر کے تاروں کے ذریعہ گھرکے کونوں تک نور پہنچاتے ہیں ای طرح اس کے پارٹس بھی قلب کے سارے حصوں کا اعاطر کرتے ہیں۔

نظام ایسال قلب کے مندرجہ ذیل جزوہیں.

(1) ایس ۔اے۔ نو ڈ جو مخفف ہے (Sino Atrial Node)
کا۔ پیر خصوص قسم کی گانٹھ کی شکل کا اُبھار ہوتا ہے جے خشاء ضربات
القلب (Pacemaker of Heart) کہتے ہیں۔ یہ فی منٹ ستر
تر تگ پیوا کرتا ہے اور دل کی دھڑ کن کے آغاز کے سے معروف ہے
شکل گھوڑ ہے کی تعل کی بائند ہوتا ہے جو دا ہے اُطاق یا اُذن
خاکا گھوڑ ہے کی تعلی کی بائند ہوتا ہے۔ اِس کی تر تگ بھی اُطاق کی دیوار ہے ہوکرا گلے مرحلے کے لیےا ہے۔ اِس کی تر تگ بھی اُطاق کی دیوار ہے ہوکرا گلے مرحلے کے لیےا ہے۔ اِس کی تر تگ بھی اُطاق کی دیوار ہے ہوکرا گلے مرحلے کے لیےا ہے۔ وی ۔نو ڈ تک پہنچی ہے۔

(2) اے۔ وی۔ نوڈ (Atrioventricular Node) قدر ہے الیں۔ اے۔ نوڈ ہے جھوٹا ہوتا ہے اور یہ دونوں اطاق کے درمیانی دیوار کی پشت میں موجود ہوتا ہے ٹھیک وہاں پر جہاں تابی جوف (Coronary Sinus) کا منہ ہوتا ہے۔ یہنی منٹ ساٹھ تر گول کے پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ترتئیس یہاں پہنچ کرا ہے۔ وی۔ بیڈل کی طرف دوال ہوتی ہیں۔

(3) اے ۔ وی۔ بنڈل (AtrioVentricular Bundle) اے ۔ وی۔ بنڈل (AtrioVentricular Bundle) بھی کہا جاتا ہے جو واحد عضلاتی رابط اطاق ونظینی عضلات کے درمیان ہے جواے۔ وی نوڈ ہے شروع ہوتا ہے اوراے ۔ وی چھلے (A V Ring) کوعبور کرتا ینجے کی طرف اُرتا ہے اور بطینی و یوار کے پیشتی جھے ہے گزرتا و دھموں میں منتشم ہوجاتا ہے۔ ایک حصد انہی طرف اور دوسرا حصہ ہا کی طرف چلاجاتا

ایک اور بات قائل ذکریے کر قلب بی ایک ایماعضو ہے جو
سب سے پہلے وجود ش آتا ہے لین زندگی کی علامت سب سے پہلے
ای عضو میں پیدا ہوتی ہے۔ شاید ای لیے اس کو دماغ پر فوقیت مجی
حاصل ہے۔ جب آپ رحم ماور میں پرورش پار ہے ہے تو میں نے
آٹھویں ہی بیفتے سے کام شروع کردیا تھا جبداس وقت دماغ ، آکھ،
کان ، ذبان یا جسم کے دوسرے اعتماع لیقی دور بی میں شے۔

"عجب"! میں نے تو مجھی بیانہ کا کہتم میرے قدیم ہمدم وہمراز ہو، مگر بیتو ہتا ذکتم کیے کام کرتے ہو؟"

" قلب کی حرکت کے سلسے میں زبانہ قدیم ہے ہی اطباء کے درمیان اختلاف رہا ہے۔ بعض کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت دباغ کے تابع ہے بعض کا کہنا تھا کہ قلب کی حرکت خود مختار ہے ۔ لیکن آج سائنس کی تحقیقات ومعلوبات کی بنا پر آخر الذکر بیان مجمع ٹابت ہوا ہے اور "جدید منا نع الاعضا ہ" کے مطابق" قلب کا نظام ایصائی" خود مختار کے سائنس ہے۔۔

" قلب كانظام ايسالي! يكياب؟"

''جیسا کہ بیس نے بتایا کہ قلب کی ترکت خود مختار ہے البدااس
میں آپ کے جم کے کی دوسرے اعضاء کا جرگز و ٹن ٹیس کیوں بہر حال
اس کا م کے لیے ایک نظام چا ہے۔ آپ جانے ہیں کہ دل کی حیثیت
کی شہر کے واٹر پہپ اٹیشن جیسی ہے اور شریا نول کی حیثیت یا ئپ
لائن جیسی جو کہ جم کے تمام اعضاء کوخون پہنچاتی ہیں گریہ پہپ اشیشن
چلے تو کیسے ؟ اس کے لیے جزیش (استی و ماغ) چا ہے یا پاور
اشیشن سے اس کا ربط ہو۔ پاور اشیشن (اسینی و ماغ) سے براہ راست
واسط تو ہے نہیں البذا جزیش کی ضرورت ہوگی اور جزیش و ل کے اندر
موجود ہوتا ہے۔ اس سار عظم کو جاری وساری رکھنے کے لیے ایک
موجود ہوتا ہے۔ اس سار عظم کو جاری وساری رکھنے کے لیے ایک
ظام القد تبرک و تعالی نے معین کیا ہے جے قلب کا نظام الیصالی کہتے
حالات میں رفتار میں کی وہیش ہوگئی ہے جب دماغ اینے اثر سے
حالات میں رفتار میں کی وہیش ہوگئی ہے جب دماغ اینے اثر سے
بالواسط معاون ہوتا ہے تا کہ رفتار شری تو از ن قائم رہے۔
آپ یا اس جزیش کو تا کہ رفتار شری تو از ن قائم رہے۔



ذانجست

AV bundle & its left branch

AV node

Right branch of AV bundle

Moderator band

(4) داہنی شاخ ۔ بطین (Ventricle) کی درمیانی دیوار کی درمیانی دیوار کی درمیانی دیوار کی درمیانی دیوار میں گئے کرئی دہنی سے آثر تی اور اکثر حصد بطین کے مائے کی دیوار میں بنٹ جاتی ہے جو حصول میں بنٹ جاتی ہے جو Purkinje Fibrea کہلاتی ہے۔

(5) با کیں شرخ بھی دائنی شاخ کی مانند بطین کی با کی طرف کی دیواروں میں پھیلتی چلی جاتی ہے اور اسے بھی پڑا کینے ' فا تبرین کی دیواروں میں پھیلتی چلی جاتی ہے اور اسے بھی پڑا کینے' فا تبرین

(6)" پر سنج فا بحر"۔ ورون قلب ریشوں کا جال سا بناتی ہے اوروس طرح پورے قلب میں ایسال کا مرحلہ ترام ہوتا ہے۔

"کیا برایسالی نظام کی بھی عیب (Defect) سے پاک ہے؟ کیاس میں خرائی ٹیس آتی ؟"

"عیب سے پاک قوضداک ذات ہے بھلار دل کیا ہے؟"

اس پورے نظام میں خرائی ہے ارتھمیا (Arrythmias) پیدا جوجاتے ہیں لیعنی معمول ہے ہث کر Rhytm پیدا ہوتا ہے جس کا علاج اطراء کے یاس موجود ہے۔

''اچھابی بتاؤ کرول کا تعلق دہائے ہے کس قدرہے؟'' ''طبقی لحاظ ہے کر چدول خود مختارہ ہم گراکس لا لقلقی بھی نہیں کہ وہاغ سے کوئی تعلق ہی شہو جسم کے تم م اعضاء اپنے اپنے کام میں مشغول ہی نہیں بالواسطہ یا بلاواسطہ دہائے ہے تعلق ہر صال میں رکھتے ہیں۔

ول پر دماغ کا تعلق دو اعصائی نظام کے ذریعہ ہے۔ پہلا

(Autonomic جو خود ایفائی عصبی نظام (Sympathetic) جو خود ایفائی عصبی نظام (Nervovs System) کا ایک حصہ ہوتا ہے اور دوسرا نزمشار کی

(Para Sympathetic) یہ جمی ترکی یا خود ایفائی عصبی نظام کا حصہ ہوتے جیں۔اس کا تعلق وراصل عشرید یا عصب تا نید (Vagus) کے

وراحیہ ہے تا ۔

بیاعصاب قلب کے Pump کرنے کی صلاحیت پر دوطرح سے اثر انداز ہوتے ہیں۔

1 - حرکت قلب کی رفآد (Heart Rate) میں تبدیلی 2 - قلب کے سکڑنے کی طاقت میں تبدیلی نزمشار کی اعصاب قلب کی رفآد کو کم کرنے میں اور مشار کی اعصاب رفآد کو بڑھانے میں معاون ہوتے ہیں ۔ ان قلب کی رفآر کی شرح کی اہمیت کیوں ہے؟''

اے ہوں مجمیل کہ اگر فی منٹ شرح زیادہ ہوتو زیادہ خون پہپ ہوگا ادر ایک صد کو عبور کرنے پر قلب کی طاقت کم ہوجائے گی چوکہ قلب کے مضلات کے اندر تحویلی عناصر Metabolic کا مے تحاشہ استعال ہوگا۔

مزید برآ س انبساط قلب (Diastole) یعنی قبی دور کے پھیلاؤ کا دورانیہ یا دو انتہاض قلب (Systole) کے درمیان جو احد ہے وہ انبساط قلب ہے۔دل کی دھڑکن کا تمل جب قبی عضلہ کو سکیٹر تا ہے تو یہ اثنا کم ہوجا تا ہے کہ خون اطاق سے بطن میں مناسب مقدار میں ٹیمیں



ذانجيست

کے لیے غذا جا ہے جہم کے ہر صے کوسراب کرنے کے لیے جمعے جات وچو بندر بنا ہے تا عمر بیسلسلہ انجام دیتا ہے۔ آپ نے اکثر سنا ہوگا کہ فلال فخص کے چر میں خورہ (Gangrene) ہوگیا تھ اس لیے کا ثنا پڑا۔ یعنی آگراس عضو میں دوران خون بند ہوجائے تو گوشت یا جس نی بافت کی موت ہوجاتی ہے۔ اس کی رنگت میں تبدیلی آجاتی ہے اور وہ عضو حرکت سے محروم ہوجاتا ہے۔ شعنڈ ا ہوجاتا ہے لبذا اسے جم سے جدا کرنا ہے تا ہے۔

چگر بیرموچیس که ایک عضویس دوران بند ہوجائے سے بیرمعاملہ جواتو جھے غذائہ لے توجم کا کیا حال ہو۔

'' دراصل مجھے غذا دوعد دتا تی شریانوں سے حاصل ہوتی ہے جو اور طہ کی شاخ ہے دونوں تا جی شریانیں (Coronary Artery) ایک بی مقام سے نکل کر ایک دانی طرف اور دوسری با کیں طرف سیرآنی کے لیے تکتی ہے۔ (نششہ۔ 3) جاتا لبندا شرح قلب (Heart Rate) مصنوعی طور پر برده تو جاتی ہے اور پہپ کرنے کی صلاحیت سوے ڈیڑھ سوعبور کر جاتی ہے لیکن اس کے بریکس اگر مشار کی محرک سے دھوم کن برهمتی ہے تو ایک سوستر سے ڈھائی سو فی منٹ بھی دل دھڑک سکتا ہے چونکہ مشار کی محرک کے مسرف شرح قلب بی نہیں بردھا تا بلکہ قلیب کوتوت بھی بخشا ہے۔

"اگر فدانخواستہ بیابصال کی وجہ ہے ڈک جائے تو کیا ہوگا؟"

"ابیا ناممکن تونہیں بلک اتفا قابیا ہوتا بھی ہے بینی ایسال ڈک جاتا ہے جے سکوت قلب (Heart Block) کہتے ہیں جس جن اطاق ہے بطین کی طرف برتی محرک کی رفتار کی کمل یا جزوی میں اطاق ہے بطین کی طرف برتی قلب نگار (E.C. G.)

زکاوٹ آ ج تی ہے جس کی تشخیص برتی قلب نگار (E.C. G.)
عظیم کے سکڑنے ہے متعلق رواور وولئے موج قسمول کوریکارڈ کرنے عظیم کے سلے ہوتا ہے۔

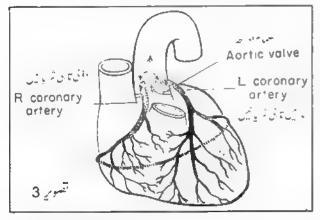
Cardiac اس کے علاوہ ایک اور خطرہ لائق موتا ہے جے Metabolites کتے ہیں یعنی قسب کے کتیج میں جب

یں ہیجان ہر پا ہوجائے تو بھی مسلسل قلب کے سکڑنے اور کھیلنے کا سلسلہ رُک جاتا ہے خاص کر قلب میں آئسیبن کی کی (Hypoxia) واقع ہوجائے جوا کر قلب یتار ہول میں ہوجاتا ہے اور سکوت قلب (Cardic) کا سبب بنتا ہے اور اکثر بیموت کا سبب بھی بنتا ہے اور اکثر بیموت کا سبب بھی بنتا ہے ۔ ابندا پار کی انہی شکا یتوں سے بیجنے کے لیے خشاء ضربات القلب (Pacemaker) لگادیا جاتا ہے۔

"ا ہے میرے دل تہاری تنفی می جان اور تمہارایہ شب وروز دھڑ کنا (ایک دن ش ایک لاکھ بار) جھے چاق دچو بند، حاضر و تاظر ، زندہ و بیدار رکھنا تمہارا کام

ب جورهم مادر سے شروع ہوکر آخر دم تک قائم ہے کیا شہیں غذا کی ضرورت نہیں؟ آخر تہیں غذا کہاں ہے کمتی ہے؟''

" آپ کا سوچنا آپ کا بیجسس داقعی قابل ستائش ہے کہ آپ نے میرے اس پہنو کی طرف غور کیا" ۔ بقینا برزندہ شے کوزندہ رہے



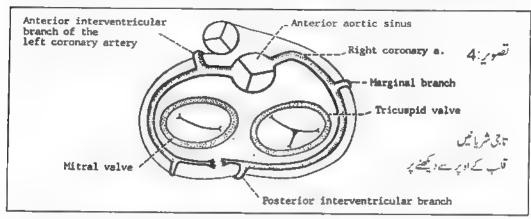
دھنی تا می شریان بائیں کے مقابلے چھوٹی ہوتی ہے اور مقدم جیب اورطہ (Anterior Aortic Sinus) سے نگلتی ہے اور بائیں تا تی شریان موخر جیب اور طہ (Posterior Aortic Sinus) سے نگلتی ہے اور کس طرح سارے قلب کا محاصرہ اور احاطہ کرتی ہے میہ



ہے۔ ضرورت کے مطابق خون کی رسد ش کی دہیثی ہوتی رہتی ہے اورطلب ورسد کے درمیان توازن قدرتی طور پر بنار ہتا ہے۔ کسنی اور دوران شاب بے سرخ رکیس کشادہ، کیک داراورزم ہوتی ہیں اس لیے خون کی رسد طلب کے مطابق رہتی ہے لیکن عمر کے

ڈائنسسٹ

آ ب تصویر میں دکھے کتے ہیں (تصویر 4) ظاہر ہان شریانوں میں ذراہمی رکاوٹ یا تبدیلی قلب کے عمل میں رفند پیدا کر علق ہے۔



ساتھ ساتھ نیز دیگراسیاب جیسے تمیا کونوشی ، بلڈ پریشر ،خون میں چر نی کی زیادہ مقدار، کرب زیست ذیا بطیس ، مونی پا اور بیٹھے جیٹھے کام والا مشغنہ اور سوروٹی اثر کی وجہ ہے ان سرخ رگول بیس تنگی دختی آجاتی ہے۔ نیتجٹا خون کی رسد طلب کے مطابق نہیں رہتی ۔ بیہ خاص کر اس وقت محسوس کیا جاسکتا ہے جب دل کی رفتار بڑھتی ہے مثلاً محت ، کھانا کھانے ، خصہ کرنے ، اجابت کے وقت زور لگانے ، جنسی اختلاط وغیرہ بی وردول یا انجا کا کی شکاعت ، وجاتی ہے۔

اس قتم کا درد دل سے بی سامنے کی طرف ہوتا ہے اور پھیل کر سے بی سامنے کی طرف ہوتا ہے اور پھیل کر سے بین سامنے بی طرف دفیددا ہے باز وادر دیگر مقامات یعنی کندھوں ، گردن ، پید کے بالائی حصوں ، دونوں جبڑ در ، زبان کے نیچ اور دائتوں تک بھی جاسکتا ہے۔ چونکہ بیددرو کمو اُکام کر نے پر ہوتا ہے لہذا کام بذکر دیا جائے یا تا بیٹر وگلیسر بن کی گوئی زبان کے نیچ رکھ کی جائے تو درد تھم جاتا ہے۔ کمو اُورد چند من رہتا ہے اور نصف کھنے سے زیادہ نہیں ہوتا۔ اگر بیدمت بڑھ جائے ہے اگر سیدمت بڑھ جائے ہے۔ کمو اُدرد چند جائے ہے۔ اُل سیدمت بڑھ جائے ہے۔ اگر سیدمت بڑھ جائے ہے۔ اگر سیدمت بڑھ جائے ہے۔ اگر سیدمت بڑھ جائے ہے۔ اُل سیدمت بڑھ ہے۔ اُل سیدمت بڑھ ہے۔ اُل سیدمت ہے۔ ا

خاص کرشر یان تا جی میں تجمد (Thrombosis) یا خون بھی موجائے تو اچا تک موت کا سب بن سکتی ہے۔ عام طور پرمتوسط عمر کے لوگوں میں ایس پائی اے۔ جبشر یا نوں میں زکاوٹ آج تی ہے تو قلب کے اُس منطقہ کو جہال رکاوٹ آئی ہے غذائیس پہنچتی سیخی انسداد یا خون کی سپلائی بند ہونے نے نیج کے ایک حصہ کی موت واقع ہوجاتی ہے اور عملات میں سکر او پیدا ہوجا تا ہے یا پھرشر یان میں کسی سب سے تھی آجا ہے تو دردسید کی شکایت شروع ہوجاتی ہے جے کسی سب سے تھی آجا ہے تا ور موج ہوجاتی ہے جے کسی مدید دروشروع ہوکر با کی کند ھے اور بازوکی طرف درد برج میں شدید دروشروع ہوکر با کی کند ھے اور بازوکی طرف درد برج میں شدید دروشروع ہوکر با کی چینا تیوں کے زیادہ مقدار میں استعال ہے ہوتا ہے۔

"كياية بتاكة بوكة خرانجا كاكون بوجاتا إوراس ي

'' بیق آپ جان گے کددل کی سرآئی یااس کوغذا پہنچانے والی شریا شی تاجی (Coronary Artery) کہلاتی ہیں جو ظاہراً سرخ رئیس ہوتی ہیں۔ ان کی وساطت سے ہی قلب کے سیج کوغذا سے لئی



ڈانجسٹ

ہوتی ہے۔ جب بیصورت چھپیر وں میں ہوتو سانس پھولتی ہے۔ پیار کواٹھ کر بیٹینے میں سکون ملتا ہے بیتی قبلی دمدہے۔

دن کی کارکرگی تم ہونے ہے گردوں کو بھی من سب مقدار میں خون نہیں مثا جس کے نتیجہ میں دہ نمک و پانی کوجم میں رد کتے ہیں ، جس سے سوجن اور براختی ہے۔ اس مرض کی علامت سوجن اور سائس پھولنا ہے۔ جب تکلیف زیادہ ہوتی ہے تو ایسے لوگ رات کو بہآ سائی سونیس سکتے تمرمر ہانے دو تین سجھے رکھتے ہے آرام ملتا ہے۔ بعض اوقات جسم میں پانی اور نمک کی زیادتی کی وجہ سے وزن بھی تیزی ہے۔ دو تا ہی تیزی سے سونیس سے جسم میں پانی اور نمک کی زیادتی کی وجہ سے وزن بھی تیزی سے سونت ہے۔

ہارٹ فیلیورکا علاج ہے کہ ان اسباب کو دور کیا جائے جن ہول اپنافعل میں طرح انجام نہیں وے رہائینی مڈپریشرزیادہ ہوتو کم کیا جائے مسام (Valve) ناقص ہیں تو جراحی سے اصلاح کی صائے۔

مصنلات قلب كمزوريس يادل كر رفقاريا جال ميس فرق بت اس كا علاق كيا جائية اس كساتيد بعض دوائيس نوگول ك ليے مقدى قلب مجى موتى بيس ـ

گفیار بخار (Rheumatic Fever) بجین یا ٹر کین میں ہوتا ہے۔ اس ہوتا ہے۔ اس مرض قلب ہوجا تا ہے۔ اس مرض میں دل کے صمام (Valve) متاثر ہوجاتے ہیں ۔ گفیا ہونے ہے قبل علق میں سوزش ہوتی ہے جس کی وجہ ایک مخصوص قسم کا جرثو مہ ہے ، جلتی جس کی پناہ گاہ بن جاتا ہے ۔ اگر حلق کی سوزش کا علاج پنسینین (Penicillin) یا متباول دوا ہے کرایا جائے تو گھیا کا امکان کم ہوجا تا ہے۔ ، وواتا ہے۔ ، موجا تا ہے۔ ، موجا تا

اگر محصا کا سیح طرز اور سیح دقت پر علاج ندکیا جائے تو دل کے صمام خراب ہوجاتے ہیں، دل کا سائز بڑھ جاتا ہے، سائس مجھو لئے گئی ہے اور بیار معذور ہوسکتا ہے۔ اس لیے بچوں میں جب بھی جوڑوں میں در ہوسکتا ہے۔ اس لیے بچوں میں جب بھی جوڑوں میں در ہو یا لہا بخارات کے تو فوری طبی مشورے حاصل کرنے

''احجمالیہ بتاؤ کہ'' ہارٹ فیل'' کیے ہوجا تا ہے؟ اکثر ہفنے میں آتا ہے کہ فلاں کا ہارٹ فیل ہوگیا!!''

"نی سآپ نے تھیک کہا۔ اکثر کہا جاتا ہے کہاس کا دل ایل مور با ہے یا دل کی کارکردگی میں کی آئی ہے۔ فلط نبی سے مریض پر اور با ہے یا دل کی کارکردگی میں کی آئی ہے۔ فلط نبی سے مریض نیا اور اس کے اقرباء پر خوف طاری ہوجاتا ہے اس "بارٹ فیل" سے مرادیٹیس کہ دل کا دھڑ کنا بند ہو گیا یا ہونے والا ہے بکہ جس دل کے متعلق سے کہا جار با ہے کہ وہ فیل ہور با ہے وہ بدستور کام کرتا رہتا ہے لیکن اس میں اتنی استعداداور استطاعت نبیس رہتی جس قدر مہلے تھی۔ لیکن اس میں علاج ممکن ہے اور بعض طریقوں سے دل کی قوت کار برحائی جا سکتی ہے اور مریضوں کو اس قابل بنادیا جاتا ہے کہ وہ تقریباً اسکیں۔ معمول کے مطابق زیرگی از اسکیں۔

اس مرض کی علامتوں میں اہم ہے ہے کہ سائس مجو لے گئی دمہ ہے۔ لوگ اے دمہ بجھ بیضتے ہیں محریہ حقیقی دمہ نبیل بلکہ قلبی دمہ (Cardiac Asthma) ہوتا ہے۔ یہ کیفیت خفیف بھی ہو عتی ہو اور شد یہ بھی اور بیاس دفت ہوتا ہے جب دل کے خون کو پہر کرنے کی صداحیت میں نمایاں کی آ جائے ۔ چونکہ دل کے مضلات میں قوت باتی نہیں رہتی اور تمام جسم میں سناسب انداز پر دوران خون جاری وساری نہیں رہتا نیتجنا جسمانی ضرور یابت کے مطابق خون کی ترسل وساری نہیں رہتا نیتجنا جسمانی ضرور یابت کے مطابق خون کی ترسل جسم کے مختلف حصول کوئیس ہوتی۔ اس تکلیف کا علاج ہے ہے کہ دل جس اسباب سے فیل ہور ہا ہے اس کی اصلاح کی جائے اور ممکن ہوتو مسلاح تی جائے اور ممکن ہوتو

''دل کی کارکردگی کیوں کم ہوجاتی ہے؟ کوئی خاص وجہ؟''
''مب سے پہلی چیز تملہ قلب (Heart Attack) اس کے علاوہ گھیاز دہ بخار (روحمیلک فیور (Rheumatic Fever) پیدائش نقص اور ہائی بلڈ پریشر کی وجہ سے ہارث کیل ہوتا ہے۔''

جب ول فیل موتا ہے تو رگوں میں روانی خون آہت ہوتی ہے۔ خون کا سیال مادہ رگوں کی بیاں کی ہے۔ خون کا سیال مادہ رگوں کی بیلی دیواروں نے نظل کرآس پاس کی بافتوں میں جمع ہوجن بافتوں میں جمع میں موجد کے خطاحت میں نیادہ نمایاں آجاتی ہے جو نختوں، ٹانگوں اور پیٹھ کے خطاحت وسوں میں زیادہ نمایاں

ذانجست

چائیس اور گھیا ہونے کی صورت میں فوری علاج کرانا چاہے۔

"ابھی تک تو تم نے امراض اور اس کے معالیے اور پر بیز کا
ذکر کیا گرآن کے دور میں قو ہر کوئی دل کے آپریشن کی ہات کرتا ہے۔
کیا چھا نہ ہوگا کہ بھے بیہ تاؤ کہ میہ ہارٹ کا یادل کا آپریشن کیا ہے؟"

"ہارٹ سر جری محلف امراض کے لیے ہوئی ہے اور آپ
جانے ہیں مرض کی شخیص معائداور تفیش ہے کی جاتی ہے۔"۔
عام طور پردوشم کی جراحی شہور ہے۔

1۔ صمام قلب کی جراحی 2۔ متبادل رگ لگانے کی جراحی

کے درواز ول اور در پچول کا ذکر بھی کیا تھا۔ یہ بھی ہتایا تھا کہ اگر در پچو شک ہوجا کس یا ٹھیک سے بند شہول تو کیا کیا مشکلات رونما ہوتی ہیں۔ عام طور پر صمام (Valve) کی خرابی عثمیا کی وجہ سے ہوتی ہے۔ایک یا ایک سے زاید صمام خراب ہو سکتے ہیں۔ بالعوم اکلیلی خرابی اور تاجی رگول (Coronary Artery) کی مسدودی ساتھ ساتھ ہوتو ایک ہی وقت دونوں کی اصلاح کی جاسکتی ہے۔

میں نے گزشتہ ملا قابت میں دل کومکان ہے تشبید و ما تھا اوراس

دوسری جراتی انشراح صدر جراتی Open Heart)

المبلاتی ہے جس میں سید میں شاف دیا جاتا ہے اور سینے

کی سامنے والی ہڈی کو کھولا جاتا ہے تاکہ جھتک رسائی ہو سکے۔

جراتی کی ووران قلب کا کام معطل کردیا جاتا ہے۔ول و

پھیپمروں کا دوران خون بندکردیا جاتا ہے اور یہ کام یعنی ول و

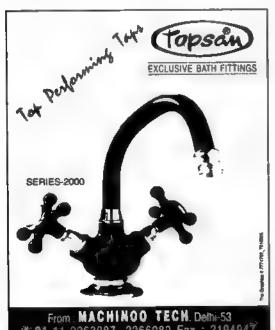
پھیپمروں کا دربط مشین سنجال لیتی ہے۔ جراتی ختم ہونے کے بعد
سامنے کی بڈی کوتا رول ہے جوڑ دیا جاتا ہے۔

انشراح صدر جرائی کا عمل مرض تابی قلب (Coronary) (Bye Pass) بناتا ہے چونکد جب ول کی سرخ تابی رئیس تک موجا کی اورادو سے قائدہ نہ موتو جرائی واحد راستہ بچتا ہے جس میں سرخ شدرگ ہے ایک تم اول شد

رگ کے ذریعہ خون تھی یار کاوٹ کے پاریٹنچا دیا جاتا ہے۔ یہ تمبادل رکس یا ہوند مسدود سرخ تابی رکول کی تعداد کے لیاظ ہے ایک ، دو، تین یا جارہ و کتی ہیں۔ تبادل رگ کے بطور تا گول کی تیلی رکس یا سینے کی واٹھی پہتائی سرخ رگ استعال کی جاتی ہے۔ اس عمل کو Angioplasty کتے ہیں یعنی دعائی ہوندکاری۔

تیسری مل جرائی بچوں کے طلق تعلق قلب کی اصلاح کے لیے
کی جاتی ہے۔ نیچ کے دل میں پیدائش نعمی یا سوراخ ہو سکتے ہیں
جن کی وجہ سے بعض دفعہ بچے نیلے بھی ہوجاتے ہیں۔ جراحی میں نعمل
کورٹو کر کے بند کردیا جاتا ہے۔ یہ جراحی عموماً 5 سال یا مدرسہ شروع
کرنے کی عمر سے بل کی جاتی ہے۔

مرے دم تک ہے ترا اے دل بیار علاج کوئی سکونے کا جیس تیری دوا میرے بعد بہاورشاہ فلفر





ہے آلودگی نوعِ انسان کی دشمن

ڈاکٹراحم علی برتی اعظمی بنٹی دیلی

براک فخص ہے ہے حقیت ہے روثن شہ ہوگا اگر جلد اس کا سلوش جو حمال بیں ان کو ہے اس سے أجمن ے محدود ماحول میں آسیجن ہے ماکل یہ بیٹے مردگ صحن محلقن مکدر ہواہے کی کو ہے فینش بزرگول کی اب زندگی ہے اجرن کہیں بھی ٹیس چین محش ہویاہی جو دربردہ ہیں لوع انسان کی زشمن جیں عمیاں سراسر کثافت کا مخون نه بوجائے توع بشر اس کاابندھن جوہے کرہ ارض برسایہ الکن وه رهبر لبيل درحقيقت پيل رېزن لكائے بطے دومروں ير بيں درغن يجھے ہیں خود کو کر باکدائن دکھائے طے ہیں جو فطرت کو درین چیزائی سمجی اس مصیبت سے دامن

شلو ایوائزن (Slow Poison) ہے فضا میں باوش اولی اوال بے موت مرتے رہیں کے بڑے شہر ہیں زد میں آلودگی کی نضا بين خليل سموم كيسين جدهم ویکھنے کاربن کے اڑ ہے کی کو دمہ ہے کسی کوالرجی جوانول کے اعصاب ہے ہے فقاہت کہاں جائیں ہم نکا کے آلودگی ہے کی یونین کاربائیڈ ہیں اب مجی ش وروز آلودگی بودے ربی ہے جہاں کرم ہے کرم ترمورا ہے ے اورون مجی زد میں آلودگی کی جومرتے بیں دم رمبری کاجاں کی کوٹو (Koyoto) ہے کرتے ہیں خورچھ ہوتی بنائے جن خود ایٹی اسلے وہ نای ہے اُن کے لیے دری عبرت الامت ردی کا نقاضا کی ہے ے اتھ علی وقت کی ہے ضرورت

بهر حال اب سب یہ نافذ ہو قدخن



دانتوں کے لیےغذا کی اہمیت

محمد راشدعلوی بنی د بلی

کراتی ہے،جہم کے عمل کو جاری رکھتی ہے،نشو ونما اورجہم کے اندرونی حالات کو قابو کرتی ہے۔ای طرح غذا دانتوں کی صحت پر بھی اثر انداز

علاقت و فا بو سرن ہے۔ ہی سرن عدادہ سوس کا سے پر ہی اسرا مدادہ ہوتی ہے۔ غذائیت والی خوراک مختلف کیمیائی اجزاء ہے ل کر بنی

موتى بي كاجراءدرى ولين

نشو ونما کرنے والے (پروتین): پروٹین غذا کا کیا ہم ترین جزیے کیونکہ پروٹین نشو ونما اورجسم

کے خلیوں اور نسیجوں کی مرمت کے ٹمل کے لیے بہت ضروری ہیں۔ پروٹین بٹس تائٹروجن، کاربن، ہائیڈروجن، فاسفورس، اورسلفر ہوتے ہیں۔ پچھے پروٹین بٹس لو ہا، تا نید، جست، آئیوڈین وغیرہ بھی ہوتے ہیں۔ پروٹین بائیس تشم کے اما کینوالیسڈس (Arnino Acids) سے مل کر بنتے ہیں۔

لازي اما کینوایسٹرس(Essential Amino Acids)

نو مخلف تم كاما كينوايس لازى الاكينوايس لى كلات بين كونكدوه جم ك لي بهت ضرورى هوت بين اورييجم ك ذرايعه تيار نهيس كيه جاكت البذا أنيس غذا بى مهيا كراتى ها لازى امينوايس شي مندوج ذيل بين:

(Isoleucine) آئو لِيوَان (1)

(Leucine) ジェー (2)

(Phenylalanine) نَالَ الْحَانِ (3)

(Lysine) الأسن (4)

(Methionine) نتيمون (5)

(Valine) وليري (6)

(Histidine) معثر ال

(Threonine) هريون (8)

(Tryptophan) رُيُوفَانِ (9)

یروثین کے ذرائع:

پروشن کوہم جانوروں اور نباتات دونوں سے حاصل کر سکتے



<u> دانجست</u>

خلیوں کی محت پر منفی اثرات پڑتے ہیں۔ سیمیٹم کے یننے کا ممل ختم ہوجاتا ہے۔

(8) ڈینٹین کی اندرونی پرت بے ترتیب ہوجاتی ہے۔

(9) مسوژ ھے اور پیر یوڈونل لگامیٹ کے خلیے وکنے کمزور ہونے لگتہ میں۔

(توف: دائت کے چار حصہ ہوتے ہیں دائت کی سب سے
او پری سطح انیمل (Enamel) کہلاتی ہے جب کدائیمل کا وہ حصہ جو
کہ جبڑے میں ہوتا ہے سمیٹٹم (Cementum) کہلاتا ہے۔ انیمنل
کی اندرونی پرت ڈینٹن (Dentin) کہلاتی ہے اورسب سے اندونی
حصہ پہلے (Puip) کہلاتا ہے۔ جبڑے کوایلو پولرآ رک Alveolar
ماکٹ (Puip) کہلاتا ہے۔ جبڑے کوایلو پولرآ رک Arch)
ماکٹ (Socket) کہاجاتا ہے۔ دائت اور خول کے درمیان میں
جو باترہ ہوتا ہے اسے پیر بوڈوئنل لگامنٹ (Perio Dontal) کہا جاتا ہے۔ دائت کوماکٹ کے اندر جمائے
رکھنا ہے۔

طاقت دینے والے (کار بومائیڈریٹ اور چر بی)

کار ہو ہائیڈریٹ جسم کو %50 تو انائی اور گری مہیا کراتا ہے اور ضرورت شہوتو یہ چہ بی میں جمی تبدیل ہوجاتا ہے۔ واضح رہے کہ چہ بی میں جمی تبدیل ہوجاتا ہے۔ واضح رہے کہ چہ بی وہ بادہ کار ہو بائیڈریٹ بیٹر طیکہ جسم کو اس کی خرورت ہو۔ یہ ہاری غذا کا اہم جز ہے اور %55-55 تک تماری غذا کا اہم جز ہے اور %55-55 تک تماری غذا میں پیا جاتا ہے۔ یہ جگر (Liver) میں گارئی کوجن میں موجود یکٹیر یا کے ساتھ کی کرمن سب جگہ پردک جاتا ہے اور اس طرح کیڑا تھنے کی شروعات ہوتی ہے۔ جب کہ چر بی ہمارے جسم کو طرح کیڑا تھنے کی شروعات ہوتی ہے۔ جب کہ چر بی ہمارے جسم کو بائیڈروجن کاربین بھی کہلاتی ہے کیونکہ اس میں کاربین ، ہائیڈروجن بائیڈروجن موتی ہے۔ چر بی جانوراور نیا تات دونوں سے حاصل ہوتی

ہیں۔ جو پرو بین جانوروں سے حاصل ہوتے ہیں وہ اوّل ہم کے پرو بین کہائے ہیں۔ جو پرو بین کہائے ہیں۔ کہائے ہیں کو بیک ان بین ان میں تمام ضروری اما نینو الیمڈ موجود ہوتے ہیں جب کہ جو پروٹن نباتات سے حاصل کیے جاتے ہیں وہ وہ مُرقتم کے پروثین کہلاتے ہیں کیونکہ ان میں ایک یادوہم کے اما نیموالیمڈس تی یا ہے جاتے ہیں، پروٹیمن کے خاص فر رائع متدوجہ فریل ہیں:
یا کے جاتے ہیں، پروٹیمن کے خاص فر رائع متدوجہ فریل ہیں:
جانورول ہے:

(1) کس ک

(2) گوشت (2)

12% 121 (3)

3.5% (4)

نبا تات ہے:

(1) مونک پیمل (22%

(2) مفيرة ا

(3) مجوى كا آثا

(4) دال (4)

روشین کی کی ہے ہونے والی ایک اہم بہاری کو کواٹیکر (Kwashiorkor) کہا جاتا ہے۔ پروشین کی کی کے مندرج ذیل اگرات دائق سرد کھائی دیتے ہیں:

(1) بج کے دودھ کے دانت دیر سے نکلتے ہیں اور کمل طور پرتیس نکلتے۔

2) جڑے کی بڈی (جس پر دانت کے ہوتے ہیں) گھلنے لگتی ہے۔

(3) وانت مجموٹے نگلتے ہیں اور کیٹر ا(Caries) جلدی لگتا ہے۔ (نوٹ وانٹ کے گلنے کو کیٹر الگنا کہاجاتا ہے)

(4) وانت نيز هي ميز هي موجات بي -

(5) اکل داڑھ (Third Molar) دیر سے نگتی ہے اورائی جگہ ہے مٹ کر نگلتی ہے۔

6) مسور هول ، اینل کے فلیول ، ڈینٹین کے فلیول اور سیمیٹم کے

ڈانجسٹ

ے ۔ید دانوں کو کیڑا گئے سے بھائی ہے اس لیے اے Anti-Carlogenic بھی کہتے ہیں۔ چربی کے ڈربید عی وٹامن ErDrA اور K جذب كے جاتے جيں۔

محافظ (وثامن اورمعد نیات)

وٹامن بھی غذا کا ایک اہم جز ہے اور انسانی جسم کے لیے بہت كم مقداري بكرار موتاب - تاجم بيد ببت ضروري بي كونكدونامن کے بغیر میٹا بولزم (Metabolism) میٹی استحالے کا عمل تبیس ہوسکا۔ وٹائن دوطرح کے موتے ہیں ایک تو پائی ش مل پذیردوسرے چی بی یس ال پر روداس E.D.A و K با الدر الوقع ال جبد وامن لي ميكس (B-Complex) اورى باني من حل بذير الاتے ہیں۔

وٹا من - A

وٹائن اے مجھل کی جربی بچمل کے جگر، پھل وہزی جیسے كاجر شكر قدر يالك مكدو اورآرو وفيره ين يايا جاتا بيدونامن "اے" کی کی کے مندرجہ ذیل اثرات دانتوں پر پڑتے ہیں۔

- (1) دانت' و کی مفید' رنگ کے ہوجاتے ہیں اور نقص والے ہو
- (2) مسور مع بخت ہوجاتے ہیں۔ادر جگہ جگہ سے کچھ زیادہ بی بڑھ جاتے ہیں اور ڈیٹین کےسل (Odontoblast) حتم ہونے لکتے ہیں۔
- (3) لعاب كے غدودكام كرناكم كرديتے بي جس سے كثر الكنے كا عمل تیز ہوجا تا ہے۔

D-69

ونامن ۔ وی کیائیم کوجذب کرنے میں مدد کرتا ہے اور بدایوں کو مضبوط کرتا ہے۔ زیادہ تر وٹامن ڈی کوانسانی جسم خودسورج کی روشنی ک مدد سے تیار کرتا ہے۔ واضح رہے وٹامن ڈی مجھلی کے جگر کے تیل،

الشرے بمصن، دودھ اور كريم من بھى يايا جاتا ہے والمن ڈى كى كى کاٹرات درج ذیل ہیں۔

- (1) وانتول مين انيمل اورد مئن تقص والا اورغير كمل موتي بير
- (2) انیمل کی محق محتم ہوجاتی ہے اور بعض اوقات تو انیمل تیار ہی جين وتا-واصح رب انمل جم كاسب عث حدي

وٹامن ۔ای گیبول کے تیل مکیس کے تیل موگ مھلی کے تیل، ہری سبز ہوں، گوشت ، مصن ، دود مدادر مجھلے کے جگر کے تیل ہے حاصل کیا جاتا ہے۔وٹامن ای کی کی ہے دانت جا کی سفیدرنگ کے موجاتے ہیں انیمل کے خلیوں کی ترتیب بھی مجر جاتی ہے۔

وثامن ــ K

وثامن _ كے برى سربون ديسے يالك، كو بھى ، الفائفا (Alfalafa) سویاین کا تیل ،جگر اور انڈے کی زروی سے ما ب_ آنت اپنے اندرموجود کیروں کو وٹامن کے مہا کراتی ہے ۔ وٹا من _ كى كى سے خون دير سے جما ہے اور چوف للنے ير بہتا رہتا ہے اور وانق س کیڑا بھی جلدی لگا ہے کیونکہ بیرمند میں موجود انزائم (Enzyme) کوکام کرنے ہے روکتا ہے۔

وٹا من لی میا (B-Complex)

وٹامن لی میکس کی کی سے مونث منداور معدوسوج جاتا ہے۔ وٹامن کا بیگروپ مختلف وٹامنوں کا مجموعہ ہے جن کی تفصیل ورج ذيل ب

(i) ل الما الما المالية المالية

ग्रे

تفایا من خمیر ، جگر ، سوتھی مٹر ، چھلی وغیرہ میں پایا جا ، ہے۔اس کی کی سے مندرجہ فی الرات مراتے ہیں۔

🖈 ۋاڭقە پىتۇنىل چاتا_

المان يرجلن محسوس موتى ہے۔

مند کے اندرونی اعضاء جیسے زبان مسوڑ معے وغیرہ

مل در د محمول موتا ہے۔



ذانجست

بٹریوں کا ڈھانچیزیادہ ترکیلیم اور فاسفورس کا بنا ہوتا ہے۔ پورے جسم بیس 2-1.5 وزن کیلیم کا ہوتا ہے اور تقریباً 1% وزن فاسفورس کا ہوتا ہے یہ بٹریوں اور وائق کومضوطی اور شوس بین ویسے میں کیلیم وودھ وہی رہنیر، انڈا، چھلی اور سبز بوں سے حاصل ہوتا ہے۔ان کی کی ہے مندر دیدؤیل اثرات پڑتے ہیں۔

- (1) وانوں میں کیڑا جلدی لگتا ہے۔
- (ii) دائق اور براول ك خت مون كم لل بس كراوت آتى ب-
 - (iii) جبڑے کی بڈی بنے کا ممل فتم ہونے لگتا ہے۔

میکنیفیم (Magnesium)

یہ ہری سبزیوں میں پایا جاتا ہے اس کی کی کے افرات درج ذیل میں۔

- ر) جڑے کی ڈی بنے کائل نتم ہونے لگتا ہے۔ (ا)
 - (ii) مسور معزیاده ای بره جاتے ہیں۔
- (iii) انیمل اور ڈینٹن ختم ہونے لگتی ہے کیونکدان کے طلبے بنے فتم ہوجاتے ہیں۔

مم مقداروا لے عناصر (Trace Element)

چودہ (14) اقسام کے عناصر ہماری غذایس پائے جاتے ہیں جن کو کم مقدار والے عناصر کہا جاتا ہے کیونکہ ان عناصر کی جسم کو بہت کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے۔ یہ لوہا، آئیوڈین عنائیہ، جست، کو بالث ، گرویم ، مینکنیز ، مولیڈیم (Molybdenum) ، ٹن (Tin) ، نکل (Nickel) ، ملی کون (Silicon) ، میلنیم (Nickel) ہیں۔ ان شر وینیڈیم (Venadium) اور فلورین (Fluorine) ہیں۔ ان شر

۔ ہ لو ہا ہمیں جگر، گوشت ، مرفی ، کچھلی ، اتاج ، ہری سبزی اور پھی سے حاصل ہوتا ہے اس کی کی ہے پیدے ، زبان اور ہونٹ سوج جاتے (ii) يي _2 يارا يوفليون (Riboflavin(B2)

را بوفلیون دودھ محکر، دل مگردے، گوشت، پنیر، انڈے اور بری سبز بول سے حاصل موتا ہے۔اس کی کی سے زبان اور مونث سوج جاتے جیں۔

یہ جگر بخیر، کوشت بمونک کھلی اور تمام اناج میں پایا جاتا ہے۔اس کی کی سے زبان اور منہ کے دوسرے اندرونی اعضا مسوج جاتے ہیں۔ پیاا کرا(Pellagra) تا می مرض ہوجاتا ہے۔

(iv) بي - 8 يا تيريدوكسن (Pyridoxime B6)

پائیر یدوکس ، جگر ، گوشت مغیر ، اور تمام اناج میں پایا جاتا ہے۔اس کی تھی ہید ، ہونٹ اور ذبان پرسوجن آ جاتی ہے۔ (۷) پیٹو تھینک ایسٹر (Pantothenic Acid)

پینٹو مینک ایسڈ جگر،ائڈے،اٹاج بغیر مادر ہری سبز یوں میں پایا جاتا ہے،اس کی کی کے اثر ات ابھی انسان میں معلوم نہیں ہوئے ہیں۔ (vi) فو لک ایسڈ (Folic Acid)

فو لک الیمڈ جگر، کوشت، دود ھائڈے، اتاج، جمیر، وغیرہ میں پایا جاتا ہے فولک ایمڈ کی سے زبان اور ہونؤں پرسوجن آجاتی ہے۔ وٹامن - Ascorbic Acid) C

ونامن ۔ ی کھٹے پھل جیے سنترے، لیمو اور اگور، مری سبزیوں، آملہ، نمائر، بری مرچوں سے حاصل ہوتا ہے۔ونامن ی کی

کی مدرجانی اثرات پڑتے ہیں۔

- i) مسور هو او بري حصه برحد جاتا ہے۔
- ii) جراثیوں سے لڑنے کی ملاحیت کم ہوجاتی ہے۔
- (iii) مسوڑ معے وغیرہ دیرے محت یاب ہوتے ہیں۔
- (iv) مسور مھے نیلے پن پر ہوجانے کے ساتھ ملائم اور کئے پھٹے ہوجاتے ہیںاورمسور هول سے لگا تارخون بہتار ہتا ہے۔

معدنيات

تحييشيم ادر فاسغورس

كياثيم اور فاسفورس ايك ساتحد كثرت سے پائے جاتے ہيں۔



نبست بر

مبر ،گردے اور ہری سبز یوں میں جست پایا جاتا ہے۔ جست کی کی سے ہال گرنے لگتے ہیں۔ زخم دیر سے تعلیک ہوتا ہے اور کھال موٹی وخت ہوجاتی ہے۔

قلوراتيد(Fluoride)

فلورائیز کیرا کلنے ہے دانوں کو بچاتا ہے اگر یہ زیادہ مقدار میں استعمال کیا جائے تو دانوں پردھے آجاتے ہیں۔

تاثيه

تانبہ کیڑا گئے ہے روکا ہے بیہ چکر، گردے، پھلی اور خشک مچلوں میں پایا جاتا ہے۔ تانبہ کے ساتھ ساتھ دوسرے عناصر بھی کیڑا گئے ہے دو گئے ہیں۔ یں اور زخم بھی درے ٹھیک ہوتا ہے۔ آسیوڈین

آئيو تين سندرى غذا جيسے نمك ، چھلى وغيره ، دوده كوشت، سنرى اوركا قر (Cod) چھلى كے تيل سے حاصل ہوتا ہے۔ آئيو تين كى كى ہے جيڑا چھوٹا ہوجا تا ہے، دائت نہيں نظلے اور دائتوں كى جزير تعظيفاتى بين تھائى رائة (Thyrold) بارسولس كا اخراج بھى كم ہوجا تا ہے۔ اگر تھائى رائة بارسولس كا بجين بيس كم اخراج ہوتو اس ہے بڈياں لمبائى مين نہيں برحتى ہيں اور دما فى وجنس صلاحيت بھى ختم ہوجاتى ہے۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن ش

فتیم کے بیک، اٹیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون می پوپاری نیز امپول وا میسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones 011-2364 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax. 011-2362 1693 E-moil: oslamarkcorp@hotmail.com
Branches Mumbal.Ahmedabad

011-23521693 : نيس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450

پت : 6562/4 چميليئن روڈ, باژه هندوراؤ، دهلي۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

فول



<u> دائىجىسى</u>ت

ڈھاک کے تین یات

(معدرت كرساته راشد حسين صاحب كانعاقب)

ستيدشاه فضل الرحمٰن نا در موظف صدر مدرس گونژ واکرژي (ضنع ايوت محل)

> اردوہ ہنامہ سائنس ٹی دیلی کے شارہ فہر 132 (جنوری 2005) میں ڈھاک کے تین پات نام سے بردامعلوبات افر امضمون شائع ہوا تھا۔ اس مضمون کو پڑھنے کے بعد اگر آپ ذیل کی سطروں کو طاحظہ فرما کیں تو عجب نہیں کے معلومات میں مزیداضا فدہوں

> راشدصا حب نے تحریفر بایا ہے کہ ڈھاک کی پھلیوں میں چار پانچ نج ہوتے ہیں۔ یہ بات کی صدیک فلط ہے۔قدرت کا بیکال ہے کہ ایک سے دوائج چوڑی اور چارے وی انچ کمی پھلی میں صرف ایک بی نیج ہوتا ہے۔اوروہ بھی نے (پیند کی طرف) ن کا کی بڑا ہوتا ہے۔ کم ویش ایک سے ڈیڑھائج قطر کے قریب بھض نج بالکل مول بعض بچھ دائرے نما ہوتے ہیں۔ان کا رنگ اصلی تا نے کی طرح ہوتا ہے۔ سو دوسونج کا اگر ڈھر ہوتو یک نظر کوئی یہ سیجھ کہ جارج ہفتم کے زمانے کتا نے کے سکے پڑے ہیں۔

دیبات میں ان پہول سے بچ مختف کھیل المارجیت اور

اچت بٹ کھیلتے ہیں ۔ رُمیوں کے موسم میں دیبات کے ہراس گر
میں جہال دوجور بچ ہوں بمیوں کی تعداد میں سے جال جا کیں ہے۔
مسع الوت کی کے تاریخی مقام قلم (کلب) میں ایک

بزرگ (ولی) سید حسن علی با نسری والے شاہ صاحب رہے تھے۔ یہ

بند شرع تھے۔ اور ج ج ولی۔ پلاس (و حاک) کے ج کھس کریائی

میں الماکر ہیسٹ کی طرح ناف پر دکھواتے اس سے بیشا کی جلی ختم

موجاتی تھی اور اگر بیشاب زک جاتا تو بھی کی علاج اور قد بیرفرماتے۔

ہوجاتی تھی اور اگر بیشاب زک جاتا تو بھی کی علاج اور قد بیرفرماتے۔

ہوجاتی تھی اور اگر بیشاب زک جاتا تو بھی کی علاج اور قد بیرفرماتے۔

ناف برڈ ال کرنہ کورہ دونو ل تکلیفوں میں علاج کرتے تھے۔

و صاك كي كامر وتورى دال كي طرح موتاب. راشد صاحب نے ڈھاک کے پیڑ کی جڑوں کا استعال نہیں کھا ہے۔دیہائی ڈھاک کے پیڑ کے پاس لمباگڑھا کھودکر وہاں ہے اچھی خاصی مونی مونی جڑیں ڈیڑھ دومیٹر ہی اورا یک ہے دوفٹ کی گولائی پرمشتمل ، کلباڑی ہے تو ژکر یا ہر نکال لیتے ہیں ۔اوراس کی موثائي كي طرف اس كوخوب بينية بين ادراس كي شكل بالكل كسي ديواني پاکل پریشان حال بڑھیا کے سر کے بالوں کی خرح بنادیتے ہیں۔اور پجرحسب ول خواولهی کمبی دهنسیاں هینج لیلتے ہیں۔ان دهسیو ل کو جمع کرکے حسب خشاح محموتی بردی ، باریک موفی رساں ماتھ ہے بناتے ہیں، جوان کو عیتی باڑی اور جانوروں کے باندھتے میں کام آئی ہیں۔ فصل بجرے کھیت میں جب بیلوں سے کھاس وغیرہ صاف کرتے میں تو ان کے مند کو مسکا (جالی) باندھتے میں تاکہ بیل فصل نہ کھا تیں۔ بدسکے بھی ای جزے حاصل کردہ ری ہے بنائے جاتے ہیں۔اس ری کو دیباتی '' واک' کہتے ہیں۔گھاس اورلکڑی کے کیجے م کا ٹات بناتے وقت کسی اور رک کے بدلے بہلوگ بی واک استعال كرتے بيں ۔ بيدواك بهت مضبوط ہوتا ہے كسانوں يا د ہقانوں كى زندگی کامیرواک ایک اہم حصہ ہے۔

دیباتوں میں اگر کسی کو کسی دوا گولی کا ری ایکشن ہوتا ہے اور جسم پر بت یا بیخے چیے جیے (جس کو پتی اچھلنا کہتے ہیں) نکل آئیں تو بیلوں کے یمی سکے پائی میں گرم کرتے ہیں اور اس گرم پائی ہے خسل کرتے ہیں۔ تمام پتی فورا ختم ہوجاتی ہے۔ یہ بات مشاہدے اور تج بے بیری ہے۔



ڈائجسٹ

اپریل کے آخر تک تمام پھلیاں درختوں ہے ہوا کیں گرادیتی ہیں۔ پھلیاں ہواؤں ہیں اُڑتی ہوئی دور تک پہاڑوں کے وامنوں، کھیتوں کے کاروں میدانوں تک پھلیاں ہاڑوں کے دامنوں، کھیتوں کے کناروں میدانوں تک پھلیاں بلکی ہوں اور دور دور کے ساز کر چلی جا کیں۔ پھلیاں بلکی ہوں اور دور دور تک اُڑکر چلی جا کیں۔ پھلیاں درختوں میں تیجھے کی شکل میں طاق عدد بین ما بارنج ہا مات میں گلی ہوتی جیں۔

تیسرے سال پودے میں پھلیاں گئی شروع ہوجاتی ہیں۔ درختوں کی عمریں اور جسامت بہت ہوتی ہے۔ درخت کے نچلے جھے ہے او پر کی طرف میسے جسے پھلیاں گرتی جاتی ہیں ویسے ویسے ان میں ننھے ننھے ہے بھو لئے شروع ہوجاتے ہیں۔

" (ماک کے تین پات " کا اردواوب ش کیا مقام ہے یہ ان کی مقام ہے ہے۔ جانا بھی دلچیں سے خالی نے موکار فیروز اللغات میں درج ہے۔

ا ماک چولا: (محادره) و ماک میں پیول آنا، جس سے تمام جنگل سرخ نظر آنا ہے۔

ڈ ھاک کے تین پات: (مثل) سدائی مال پر رہنا۔ بہیشہ مفلس نظرآنا۔ جب کوئی فنص اپنی بات پراڈار ہاں وقت کہتے ہیں۔
پلاس: (فاری) ڈھاک کا درخت۔ زنبور۔ ایک حم کااوز ار
بلاس: (فاری) خوش میش وقشت، انبیا طالبودلعب ریگ دلیاں۔
سوانگ تماشے۔ (اس کے پھولوں سے دیگ عنایا جاتا ہے اور
ہوئی کے وقت دیم اتی لوگ قدرت کی اس فعت سے مجر بور فاکدہ

اشا کر ہوئی کا پر الفف اٹھاتے ہیں اس کے پھولوں کوا پٹی ٹو پیوں اور پکوں (صافوں) ہیں لگا کرخوب تاجی رنگ کرتے ہیں) پلاٹس: (فاری) دھوکا ، محرفریب ، ڈھاک کے جنگل کو دیکھیں تو بالکل آگ کا دھوکا ہوتا ہے کہ پہاڑوں پر چی جی آگ لگ گئی ہے۔ آیا ہے پس مردہ کوئی یا آگ گی ہے چکمن ہیں فرہنگ آصفیہ ہیں وردہ کوئی یا آگ گی ہے چکمن ہیں

ڈھاک: ایک درخت کا نام جس کے بڑے بڑے ہوئے تین تین پنے شاخوں پر ہوتے ہیں۔ اور نہایت خوش نما سرخ پھول کھلتے ہیں۔ جیسے جہاں ڈھاک وہاں ڈاکو۔

ڈھاک تلے کی چھوڑمو سے نلے کی شکھڑ: (کہاوت) ہاسانان، ہرطرح سے ہاسلیقداور بے سامان، بدسلیقہ کہلاتا ہے۔ کیونکہ مواا کی ایسا درخت ہے جس کے پھل کھانے اور پیچنے ہے آ دمی کا گزارہ چل سکتا ہے۔ بھر ڈھاک کے پتول سے کیا کام نگل سکتا ہے۔ ویسے اس کے پتول سے ڈوسنے اور چیجے بناتے جیں۔ جو خاص طور سے شادی وفیرہ تقاریب میں استعمال ہوتے جیں کھانے کے برتنوں کی جگداس لیے کہ برتنوں کو بار بار دھوتا پڑتا ہے۔ ڈھاک کے چیلے میں ایک بار کھاؤاور پھینک دو۔ آج کی مہذب دنیا کی کاغذی پلیش وہی یا دولائی جی یاد مہاتیوں کی نقل ہیں۔

ڈ حاک کے تمن پات: (کہادت) بیشہ مفلس ونا دار آ دی کی نسبت بولتے میں۔ خالی خولی۔

ڈ اکٹرسیل پر کی نے اپنی کتاب" ہمارے محاورے "میں صلحہ 61 ریکھا ہے:

> د ہلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خد مات ور ہائش کی پاکیز ہے ہولت اندرون دبیرون ملک ہوائی سفر، دیزہ ،امیگریش ، تجارتی مشورے اور بہت پھے۔ ایک حجیت کے نیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں



ئون : 2327 8923 نيكس : 2371 2717

2328 3960 منزل : 2328 3960



ا 198 كلى كر هما جامع معد، دالى ١٠٠٠



ڈائحسیٹ

مہاجن نے جان کے خوف سے رقم چھوڑنے کا اقرار کرلیا۔ قرض دارنے کہا کہ اچھا اس قرض کی فارغ خطی لکھ دے۔ چنانچ قرض خواہ نے لکھا:

" (هاك تلح كي بيبا تي شهر بين ليمادينا"

میتر ریادراس نے مہاجن کوچوڑ دیااورفارغ تطی کو وگوں کو وکھایا ۔لوگوں نے کہا کہ یہ فارغ تعلی ٹبیں ہے کیونکہ اس میں چوکق ڈھاک کے درخت سے تلے کی کھی ہے نہ کہ شہر کی ۔میاں کس خیال میں ہو یہ تو وہی ہات ہے:

" وْ مَا كِ تِلْحِ كَيْ جِوْتِي لِيَعِما جِونِ كَا تُولِ "

یعن محض فارغ فطی سے کیا ہوتا ہے۔ بی کھاتے ہیں اس کا اندراج نہیں ہوا۔ نیز بیتر رِزومعنی ہے۔ ڈھاک میں محالے بیاق ہوگیا گرشیر کا حساب باتی رہا۔ 'ای لیے پاس (ڈھاک) کے معن وہو کے فریب بھر کے بھی ہیں۔

ڈھاک کے تین پات لیعن اپنی ضد کا پورا ہونا: یعنی الے کئی جگد طازمت دلائی محرام پھی کرنائبیں ہے وہی ڈھاک کے تین پات ہیں۔

عمر مجر مانی نہیں کوئی بات بس دکھاتے ہیں رہے ڈھاک کے تین پات ڈاکٹرسینی پر کی نے اپنی دوسری کتاب'' کہادت اور کہائی میں صفحہ 76 برلکھاہے:

ڈھاک تنے کی بیباتی شہریس لینا دینا (سمی بات کا فیصلہ ہوجائے کے باوجود کوئی نہ کوئی ایس نخ ملی رہے جس ہے وہ فیصلہ ہے کار ہوجائے۔)

ایک مهاجن سے کی فعض نے کی قرض لیا تفا۔ جب وہ ادانہ کرسکا اور مہاجن نے تقاضا کیا تو اس نے ایک تدبیر کی۔ ایک دن مهاجن گا دل سے شہر کی طرف جار ہا تھا۔ اس فعض نے مہاجن کوجنگل میں ڈھاک کے درخت کے بیٹج پکڑ لیا اور کہا کہ تو قرض کی رقم چھوڑ دے۔ ورخت کے میٹر گا اور کہا کہ تو قرض کی رقم چھوڑ دے۔ ورخت کے میٹر گا اول گا۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ځيميل ون

انیں کجن صدیقی ،گڑ گاؤں (امریکہ ہے)

سائنس کی ابتدا کھی چیزوں کی چیر بھاڑ (Dissection) ہے ہوئی ۔ اور پید تقیقت ہے کہ انسان نے ذر سے کوتو ڈکر ایٹم کی دریافت کی اور اس کھر کوتو ڈکر الیکٹرون ، پروٹون اور نیوٹرون کی دریافت کی اور اس کے نتیج میں جو بھر حاصل ہوا وہ سب آپ کے سامنے موجود ہے۔

کل تک ہاری و نیا کے سائنس دان اور ماہرین فلکیات زیمن سے دور بین کے ذریعہ آسانی چیزوں کا مشاہدہ کرکے ٹی ٹی دریافت

> بی نیس کررہ سے بھے بلکدان سے متعلق حساب کتاب مجی لگارہ سے ۔ ماضی قریب بیس وہ خلاء میں چاکر خلائی دور بینوں، انہیکٹر و میٹروں، ایکسرے تیم، لیزر بیوں اور ریڈیائی آوازوں کے ذریعہ سے مشاہدہ کر کے ''ستاروں ہے آگے جہاں اور بھی جین'' کو فاہت کررہے تھے ۔ لیکن آج وہ خلاء میں موجودا جہام کوتو ژ

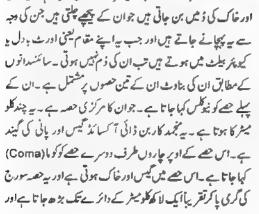
" فیمیل ون" (Comet Temple-1) کی ہے جس کو تو ڈ کر وہ قدرت کے پُداسرارراز ول کو جائے کی جرائت کررہے ہیں۔

4رجولائی 2005 و کا دن امر یکدکا بیم آزادی کا دن تی تیس بلکد دنیا کے تمام سائنسدانوں اور ماہرین فلکیات کے لئے سائنس کی اداری میں سنہری حرفوں سے تکھا ہوا جانے والا یادگاری دن بن گیا ہے۔ اس دن تمام سائنس دال ، ماہرین فلکیات ، فلکیاتی شوقین اور سائنس اور جغرافیہ کے طلب میکئی لگائے ہوئے فلاء میں ورگوجنٹر سائنس اور جغرافیہ کے طلب میکئی سے اور دل کی تیز دھو کیوں کے ساتھاس تجربے میں خرف و کھور ہے تھے اور دل کی تیز دھو کون کے ساتھاس تجربے میں حرکوجنٹر دھو کیوں کے ساتھاں تجربے میں اور کھور ہے کہا کہ کہا کہ کا دور کی تیز دھو کیوں کے ساتھا کی حرک میں میں میں کا دور کی تیز دھو کون کے ساتھا کی اس کے تیزی کے انتظار کر دیے کے تیزی کی اس کے تیزی کی انتظار کر دیے کی انتظار کر دیے کے انتظار کر دیا

سے ۔ یہ تج بہ کس طرح ممکن ہے یہ جانے کے لئے جمیں پہلے ذیدار ستاروں کی بناوٹ کو جھنا ہوگا اور گھریے ہی جاننا ہوگا کداب تک ڈیدار ستاروں کے مشاہد ہے ہے جمیں کیا جا ٹکاری ہوئی اور پھر ڈیدارستارہ ٹیمپل ون جس کیا خاصیتیں جین کدائ ڈیدارستارہ کو تج بہ کے لئے استعمال کیا عمیا اور کیا یہ تج بدایک کا میاب تج بدرے گا؟

وُمدارستاروں کی تعریف اس طرح کی گئی ہے کہ مید ہزی بزی

برفیل گیندی بین بین بین طاه میں حارب سی نظام
کے کنارے اپنی اصلی شکل بین گیند میں اورٹ بادل
(Cort cloud) یا کیئر بیٹ (Mulper belt)
میں ار بوں کی تعداد میں موجود جیں اور جب بیسور ج کے چارد ان طرف اپنے ندار میں چکر لگاتے ہیں تو جو
گیس اور خاک (Dust) این کے نیولکس
گیس اور خاک (Dust)







ذانجسيك

لسائي 16 كلوميتر بمي ناتي_

دُ مدارستارہ شویکر لیوی او (Comet shoemaker Levy - 9) در ارستارہ شویکر لیوی او (Comet shoemaker Levy - 9) میں داخل ہوا تو اس کا مطالعہ کیا اور سے بات مشاہرہ میں آئی کہ سد ندرارستارہ جب سیارہ مشتر ی کیا در سے بہتی تو اس کی کشش سے بھنچ کرا کیس کلڑوں میں اُوٹ کے کہا ہے۔ اس وقت خلاہ میں اس کے ٹوٹ نو لیے گئے۔ سیال کے ہوا کیوکھ وہ مارے شی نظام میں تقریباً سوچکر پورے کر چکا تھا۔ اس لیے میں اور خاک چھوڑ کرا ٹی طاقت ٹم کر چکا تھا۔ اس لیے تھا ور وہ ان کے چھوڑ کرا ٹی طاقت ٹم کر چکا تھا۔ اس لیے

اس تماشے سے سائنسدانوں نے

یہ تیجہ نکالا کداگر دُندار ستارہ کی

جی سیارے کی کشش سے اپنے

راستہ سے ہٹ جاتا ہے تو یہ

تماشائی حالت میں مرسکتا ہے۔

1997ء میں دُندار ستارہ جیل

بوپ (Comet Hale Bopp) کا گہرائی ہے مطالعہ کیا گیا ہے۔ وُ مدارستارہ ہمارے مشمی نظام میں ہروس سال میں چکر لگا تا ہے۔ ستبر 2001ء میں وُ مدارستارہ اور کی (Comet Borrelly) اور دسمبر 2003ء میں وُ مدارستارہ این کے (Comet Encke) ہمارے مشمی نظام میں واغل ہوئے تو ان کا بھی بہت ہی گہرائی ہے مطالعہ کیا گیا۔

قدارستارول کے ان تمام مشاہدون اور مطالعوں سے متاثر ہو کر ہماری و نیا کے سائنس دانوں کو بیاشتی پیدا ہوا کہ جب بینو وہی کسی سیارے کی کشش سے کھنچ کرٹوٹ سکتا ہے تو کیوں شاس کو ڈ ٹرکر اس کے اندروس کے مجا تبات اور پُر اسرار رازوں کو جاتا جائے ۔اس لئے قدار ستارہ جمیل ون کا استخاب کیا گیا کیونکہ بیستارہ ہمارے شمی نظام میں جون 2005 و کو دافل ہونا تھا۔ تب بیدور کو (Virgo) جمنٹر مورج کی روثی سے چکتا ہے۔ اس کے تیمرے جھے کو ذم کہا جاتا ہے۔ سوری کی گری پا کریس اور خاک اس کے نیکل سے نگلی ہے اس سے اس کی بوتی ہے اور دومری اس سے اس کی دو ذیب بنتی ہیں ایک ذم یس کی ہوتی ہے اور دومری خاک کی ہوتی ہے۔ شمی ہوا (Solar wind) سے جرے ہوئے ذرّات گیس کو موری کے خالف دیکھیاتی ہے اس لیے گیس کی ذم سیر حمی ہوتی ہوتی ہے لیکن خاک دیکھی ہوتی ہیں اور موری کی کشش کی وجہ سوری کی طرف مزی ہوتی ہیں ان خاکی ذرّات سے بھری ہوگ ذم موری کی طرف مزی ہوتی ہے۔ ان خاکی ذرّات سے بھری ہوگ ذم موری کی طرف مزی ہوتی ہے۔ ان خاکی ذرات سے بھری ہوگ ذم موری کی طرف مزی ہوتی ہے۔ ان ذرات ساروں کے اندر کیا گائیات ہیے ہوئے ہیں ہے ابھی ان ذرات ساروں کے اندر کیا گائیات ہیے ہوئے ہیں ہے ابھی

تك أيك يُرامرارواز ع جم كوجائ كے لئے سائنسدال دنورات

تحتیق علی معروف میں ۔ان کےمطابق بیؤ دارستارے ایک قدی نشانی میں جو چٹان برف اور خاک کی مجیب و غریب آمیزش سے بینے ہوئے میں اور تقریباً ساڑھے جارارب سال

پہلے ہارے بھی نظام کے ظہور کے ساتھ بی پیدا ہوئے میں اور ہوسکا ہے کہ ان فیدار ستاروں نے ہمارے پڑوی کا نئات کی شکل بنانے میں مدد کی ہوڑیا وہ تعداد اُن سائنسدانوں کی ہے جن کے مطابق ان فیدار ستاروں نے بی ہماری و نیامیں پائی لانے اور زندگی پیدا کرنے میں اہم کر داراد اکیا ہے۔

لبندائی ہارے میں تمام سائنسدانوں کے خیالات بھنے کے لئے ہمیں وُ مدارستاروں کے مشاہدات کی تاریخ کا مطالعہ کرتا ہوگا۔
سب سے پہلے 20 ساپر یل سے 11 بھون 1910ء کے دوران وُ مدارستارہ بیلی (Hellay) کا ہماری زمین سے مشاہدہ کیا گیا۔ اس کے بعد یکی وُ مدارستارہ جب ماری 1986ء میں ہمارے مشمی نظام میں داخل ہوا تو معنوگی سیارہ پروب گیوہو (Probe) واتو معنوگی سیارہ پروب گیوہو gioho) کے دارستاتھ تک اس کے داستے متعلق اعداد وشار اسمنے کئے اور ساتھ تی ساتھ اس کی داستی

زیادہ تعداد اُن سائنسدانو س کی ہے جن کے

مطابق ان ؤمدار ستاروں نے ہی جاری و نیا

میں پانی لانے اورزندگی پیدا کرنے میں اہم

کردارادا کیاہے۔



ڈانجسٹ

تقریبا 83,500,000 کلومیٹری دوری پر ہوگا۔اس کی مندر جذیل خصوصیات کی وجہ سے بھی اس کوتو ڑنے کا انتخاب کیا گیا:

- 1- رقبة تريبا 23 مربع كلوميز السبائي 14 كلوميز _ چناني سطح _
- 2- کیت اده (0.1(Mass اور ۱۵[™] 2.5 x درمیان (10اور25 ٹن کے درمیان وزن)
- 3۔ کثافت (Density) 100 اور 900 کلوگرام مکعب میشر (مینی 1/10 اور 9/10 کے درمیان بمقابلہ ہماری زمین کے بانی کے)
- 4- كشش (Gravity) 27 (ادر 0.04cm/S² ميان
- 1.4 (Escape velocity) ما فور ہونے کی ابتدائی رفتار
 اور 2 میشرفی سکنڈ
- 6۔ 42 محفظ میں ایک چکر اپنے محور پر جو ہماری ونیا کے مقابلہ
 بہت بی ست ہے۔
- 7- سطی چک (Albedo) تقریباً 0.04 جو بہت ہی کم ہے۔ یہال سیابت ضروری ہے کہ ؤیدار ستارہ اپنی خاکی ؤم اور چکیلے کو ماکی وجہ سے دکھائی پڑتے ہیں ورنہ بغیر زم اور کو ماکے دہ کو کئے جیسے ہوتے ہیں اور بہت میں مشکل سے دکھائی دیتے ہیں۔
- 8۔ فل ہری چک کا درجہ (Magnitude) 9.3 تجربے پہلے اور تجربے کے بعد 6جس کا مطلب سے ہے کہ اس کو بھی بھی عام دور بین کی مدد کے بغیر نہیں دیکھا جاسکتا ہے۔ البعۃ تجربہ کے بعداس کواٹی با ساکلر کی مددے دیکھا جاسکتا ہے۔
- 9۔ موری ہے اس کے قریب ترین مراد کا فاصلہ جاری دنیا اور موری کے درمیان اوسط فاصلے کا ڈیزھ گنا ہے لینی ہے ہیارہ مرت (Mara) کے مدار کے قریب ہے۔
- 10- اس كابي ماركو طرك كاوتدمار هي إني مال ب

11۔ اس کی دریافت اپریل 1867ء میں جرس ماہر فلکیات ارئیسٹ دیلیم کیبرٹ (Ernst Wilhem Leberecht) نے کی تھی ۔ اور سے بھی بتایا تھا کہ بیدؤ مدار ستارہ سوری کے جاروں طرف بینوی مدار میں سیارہ مرتخ اور مشتری کے درمیاں تقریبا چیرمال میں ایک چکر گاتا ہے۔

البُدَا ان تمام مشاہدات کی روشی میں یو بیورٹی آف میری لینڈ کو اکثر مائیکل ال برن (Dr. Michel Al 'Heam) جو 1998ء سے ڈیپ امپیکٹ مشن (Deep Impact Mission) سکھا ٹچارج جیں اتھول نے پکھ بنیادی سوالات اٹھائے:

- 1. زمار اركاركاي
- 2- قدار حادث كاجرامت بي إور
- 3 ان کی ساخت اور دوسری خصوصیات کیا ہیں؟

ان سوالوں کے جواب بیمی ل سکتے ہیں جب کمی دُ مدارستارے کے اندرسوداخ کر کے اس کے اندرجہا کک کراس کا مطالعہ کیا جائے۔

اس کو تو راس کے کرے اس کے اندرجہا کک کراس کا مطالعہ کیا جائے۔ اس لئے ناسا کی جیٹ پروپلھن لیبار بڑی ہے جنوری 2005ء میں ڈیپ مشن سیارہ فلاء میں کیپ کناورل ،فلور پڑا ہے واغا کیا جو 26 کروٹر 180 کھی مسافت طے کر کے ذیدارستارے ' ٹیمیل ون' کے نزد یک 4 جولائی 2005ء ہوت رات 10.52 پہنچا۔ اس سے قبل اپر یل 2005ء میں اس نے زیدارستارے کی پہلی تصویر آثاری اس وقت وہ اس سے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کے کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کی رفتار میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کی رفتار میل دور تھا۔ کروٹر میل دور تھا۔ جون 2005ء میں جب وہ اس کی رفتار میل دور تھا۔ جون 2005ء میں گئی دیا۔ اس

ید حسن اتفاق ب که 1998 ویس امریکه میں ایک فکش فلم ریلیز جوئی تھی جس میں ایک ؤم دارستارہ ہماری دنیا سے تکراتا ہوا دکھایا کیا تھا۔

ڈیپ امپیک مشن (Deep impact mission) مختف مراجل پرمشتمل ہے لینی راکث کی خلا ، میں روائگی ، پرداز ، ڈیدار



ذانجست

پر منسر لگا ہوا ہے ۔ بید دونوں گاڑیاں 3 مرجولائی 2005ء یعن ٹھیک 24 مھٹے پہلے علیحدہ ہو کئیں اپنے اپنے راسٹوں پر جانے کے لئے۔ ستارے تک پہنی مذہبیر اور واپسی اس لئے ڈیپ امپیک اسیس کرافٹ پر دوگاڑیاں نصب تھیں ان میں سے ایک تو الی ایووی SUV) سائز فلائی بائی اسپیس کرافٹ جس پر بائی ریز ولوش انسٹر ومیٹ اور میڈیم ریز ولوش انسٹر ومینٹ نصب ہیں۔ جس میں



خودکش خلائی جہاز کافیمیل ون سے نکرانے کامنظر

فلائی بائی دُ مدارستارہ ہے 310 میل دور پر نوٹو کھنچے گئے دھول اور گڑے اکھٹا کرنے اور اپنیکرومیٹر کی مدد سے دُ مدارستارہ کے آمیزش پید کرنے کے لئے ۔ای طرح ''امپیکٹر خود کش مشن'' دُ مدارستارہ بارہ افجی دور بین، پانچ افجی دور بین ،کیمرہ بمدفلٹر وسل جس میں تقریباً نوفلٹر کے بیں اور اسکٹر ومیٹر ۔دوسری گاڑی اسکٹر جو کہ 39 فجی کا پر (تانب) کا بنا ہوا ہے جس کا وزن 820 یاؤنٹہ ہے اور اس



ذانجست

نیمیل ون پرگر نے کے لئے روانہ ہوا اور 4 جولائی 2005 ہ کورات کے وس نج کر 52 منٹ پر جب پورا امریکہ بوم آزادی کا جش متا ربا تھا تو خلاء یس ایک زور دار چک ہوئی دھول آڑی جس کی فوٹو 5 منٹ تک فلائی بائی روانہ کرتا رہا ۔ ماہر بن فلکیات نے اپنی اپنی دور بینوں کی مدد سے بید نظارود یکھااس کے بعد فلائی بائی کا شر بند ہو کی تاکہ دھاکہ کی دھول اس پرنصب دور بین کیمرہ اور اپنیکٹر ویمٹر کو خراب نہ کر سکے نیمیل ون پرامپیکٹر کے فکرانے سے ایک بڑا گڑھا فٹ بال کے میدان کے برابر ہوگیا۔ اس کے علاوہ تاسا کی فلائی بریکیڈ یعنی خلاء میں جبل دور جن ، چندرہ ایکسرے آبر روبیٹری کے فراید بھی اس نظارے کا مشاہدہ کیا گیا۔ تاسا کے مطابق ابھی ڈیپ مشن کے باس دوامپیکٹر اور موجود جیں جو بعد جس مناسب وقت پر

گرائے جا کیں گے۔ تا کہ ذیدار ستارہ نیمپل دن میں سوراخ ہو سکے
اوروہ ٹوٹ بجی جائے بھی تو اس کی چیر پھاڑ ہوگی اور بہت سارے
رازوں کو جاتا جائے گا ۔ اس تج بے سے پکھ باتی ضرور سامنے
آ کیں۔ چند ماہرین فلکیات کا خیال تھا کہ جب 820 پاذیڈ وزنی
اکٹیکٹر اس ڈیدار ستارہ پر 23,000 میل ٹی گھنٹر کی رفتارے گرے گا
تو یقینا پی ضرور ٹوٹ جائے گا لیکن ایسا بالکل نہیں ہوا گرے وقت روشی
بھی ہوئی اور دھول بھی اُڑی لیکن ولیسپ بات بی مشاہرہ میں آئی کہ
فرمار ستارہ ٹیمپل دن کو ایسا محسوس ہوا کہ کسی چھرنے اے ڈیک مارا

مبرطال ابھی بیدؤ مدارستارہ جوں کا توں برقرار ہے لیکن اگراس تجربے میں کل امریک کے سائندال اس کو تو ڑنے میں کامیاب ہو جاتے میں تو ضرور کھماور سائج برآ مد ہول کے جن سے پکھم مزیدراز افشاہ ہول گے۔

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلط میں پُراعتا و ہوں اور و واپ فیرسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیکیں۔ آپکے بیچ دین اور و نیا کے اعتبار سے ایک جاسم میں میں میں میں اور و نیا کے اعتبار سے ایک جاسم فوصیت کے باک بوں تو اقر آکا کھمل مربوط اسلامی تعلیم نصاب حاصل کیجئے۔ جمے اقد آ اندار نیسندن ایجو کیسندن الماؤند نیشن مشکا گھو (امریکه) نے انتہائی جدیدا تداز جس گزشتہ چھیں سالوں جس دوسوے زائد علیاء، ماہری تعلیم دفقیات کے درید تیار کروایا ہے۔ قرآن مدیث دمیرت طیب مقائد دونقہ اطاقیات کی تعلیمات پڑئی ہے کتا ہی بی بی میں المیت اور محدود ذخیر و الفاظ کو د تظرر کھے ہوئے ماہری کی استفادہ کرک میں بیٹنے میں بیٹنے میں پڑھتے ہوئے بیچ ئی۔ وی و کھنا میول جا جیسی ۔ ان تی ہوں سے بڑے جس کی استفادہ کرک کمل اسلامی معلومات حاصل کر بیکھ میں ۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org



ييسش رفست

پیش رفت

سما سبورگ کی آمد ڈاکٹرعبیداللہ الرحمٰن،ٹی دہلی

1978 میں جب ونیا کی اولین شف بیوب بے بی اوس المحدود اس جراوان (Louise Brown) کا واقعہ سانے آیا تھا تو اس وقت اس نے بحث کے دروازے کھول دیے تھے۔اس وقت یہ بحث شدت اختیار کر گئی تھی کہ کیا جمیں اپنے مستقبل کے انتخاب کا تن ہے اور کیا بیتن مناسب ہے؟ آج کل جین یا نکنالو جی کے طریقے سے اور کیا بیتن مناسب ہے؟ آج کل جین یا نکنالو جی کے طریقے سے اصلاح شدہ انسان نے ایک بار پھر الی بی بحث پھیڑ دی ہے۔ یہ بحث نہ بی توعیت (انسان کا تخلیق کے معالمے جیں دخل انداز ہونا) کے شاکر انداز ہونا) معالمہ فواہ کہ بھی ہو، بیا کی کھرل کی ہے کہ بیٹی رفت انسان کے معالمہ فواہ کہ بھی ہو، بیا کی کھرل کی ہے کہ بیٹی رفت انسان کے دوسرے درجہ کی شروعات کا اشاریہ ہے جی بابعد انسان کی کا اس کے اس کی راب جی بابعد انسان کے دوسرے درجہ کی شروعات کا اشاریہ ہے جی بابعد انسان کی کے دوسرے درجہ کی شروعات کا اشاریہ ہے جی بابعد انسان کی کے دوسرے درجہ کی شروعات کا اشاریہ ہے جی بابعد انسان کی کے اس کی جارہا ہے۔ بختیکی زبان جی ہم اسے سا بورگ (Cyborg)

سائبورگ دراصل سائبرنطک آرگنزم Cybernetic کینی سائبورگ دراصل سائبرنطک آرگنزم Organism) کا مخفف ہے۔ یہ اصطلاح امریکی خلائی انجنسی NASA نے وضع کی تھی جس سے مراد الیا انسان ہے جس کے عضویاتی افعال (Physiological Functions) میکا نیکی یا الکٹرا تک تر تیب یا آل پر تحصر رہتے ہیں۔ نیویارک میں سیکڑوں ایسے سائبورگ اپنے پارکسنس (Parkinsons) مرض کے لیے ذریعلاج ہیں جن کے دماغ کمپیوٹر سے جوڑ دیے گئے ہیں اور ان کے جسم کمپیوٹر سے بی کنٹرول ہوتے ہیں ایسے تمام مریضوں کی حالت بتدریج کے سرحرری ہوتے ہیں ایسے تمام مریضوں کی حالت بتدریج کے سرحرری ہوتے ہیں ایسے تمام مریضوں کی حالت بتدریج سرحرری ہے۔

سا تبورگ بوری طرح نکتالوجی خصوصاً سافٹ وئیر بر منحصر ے۔ بیالک طرح ہے زیادہ حساس اور جسمانی اعتبار ہے مزید تو ی انسان كامظبر ہے۔ بیعمل دراصل انسانی ارتقاكی راہ اور منزل مقصود یں تبدیلی پیدا کرنے کی دانستہ کوشش ہے۔ سیجم کو جینیاتی سطح سے آ مے تک کی سطول تک سی مخصوص سانتے میں ڈ حالنے برمحیط ہے۔ مابعدانسان میں پیدائش ہے قبل بنتی ہوئی شکل وصورت میں تبدیلی لائی جاسکتی ہاورہم ایک بعرب اور کامل بے کی پیدائش کی پوری امید کر کتے ہیں۔ای طرح کیمیائی برتی جارج داخل کرے شعور ش اضافہ کیا جاسکا ہے۔معنوی ذبانت کے ماہر اور Mind Children کے معنف ہمینس موراوک (Hans Moravec) نے ای بنا پر بہ پیشین گوئی کی ہے کہ ہم جلد ہی اس قابل ہوجا تیں گے کہ ا پیشعور کوڈ اؤن لوڈ کرسکیں ۔ای خیال کی چیش کش برکش کمیونی کیشنز جائث لی ٹی (BT) کے علم مستقبل یونث (Futurology Unit) کے صدر آئن پیرسن (lan Pearson) نے بھی کی ہے جنوں نے ایک بیان جاری کرکے یہ کہا ہے کہ 2050 تک ہم اس قابل ہوجا تھی سے کہا ہے د ماغ کے مواد کوسو پر کمبیوٹر برڈ اؤن لوڈ کر عیس ۔ انھوں نے بہ بھی اشارہ دیا ہے کدا سے کمپیوٹر بنانے برکام جاری ہے جنعیں ہمارے محسوسات کا بوری طرح علم ہوگا۔ بیکمپیوٹرنہایت ذہبن انسان سے بھی زیادہ فعال اور ذہین مول کے۔ ایسے کمپیوٹر 2020 تک مظرعام برآ عیس کے۔

مابعدانسان سائنس فكشن كےنصف انسان نصف مشين والے



ييسش رفسست

تقور الم حيتا جا كم روب ب - بع نيوش آف ريد مك (Reading) برطانیہ میں سائبر یکلس کے پروفیسر کیون واروک Kevin) (Warwick نے اینے باز ویش حیب (Chip) لگا کرخود کوکمپیوٹر سے جوڑ لیا ہے ۔اب ان کی حرکات کو ان کا کمپیوٹر ریکارڈ کرتا رہتا ب_ جيب كي ذريدان كي معنى نظام (Nervous System) ے ڈیٹا کہیور کک وکیتے ہیں جس عمل سے دیگر کام کے علاوہ وہ اپنے معنوی اتر کو می تفرول کر سے ہیں ۔ حال بی ش انموں نے اس جانب مرید چی رفت کرتے ہوئے اپن اہلیہ کے بازو اس می قدرے وجیدہ حیب نصب کر دیا ہے جس سے دہ میجسوں کر کتھ ہیں كوياوه الى الميد عدمها في كررب مول السااس وتت بحي ممكن ب جب ده دولول ایک کمرے شراموجود شامول پ

نیومیڈیس یا جین تھیر ہی ای ست ہونے والی پیش رفت کے

سلسلے کی کڑیاں ہیں جواب اٹسان کومخلف اقسام کے خطرناک اور و امراض سے آرام ولانے کی ضامن ہیں ۔اس حوالے سے بزے اہم تج بات کا سلسلہ دراز ہے تا کہ ہم قدرت کی عطا کر دوعقل کو استعال كركاي ليه بهترا ورصحت مندزندكي كومكن بناعيس-

سا تبورگ کے حوالے ہے جاری کام کے چیش نظریہ کہنا شاید غلط نه ہوگا كداب يورى طرح معت منداور برلحاظ سے تمل ڈيز ائنز یے نی کی پیدائش ممکن ہو سکے گی ۔جوو ماغی اور جسمانی ہر دولخاظ سے ز ہا دہ تو ی ہوگی اور 2020 کے اولیک تھیل بیں اینے اپنے ملک کے لئے گولڈمیڈل ہمی حاصل کر سکے گی۔

ما بعد انسان بر جاری سائنس تحقیقات و پیش رفت بر مزید تنعيلات كے لئے درج ذيل ويب سائث ويكميں:

Betterhumans, com http://www. washington. edu/alumni/ columns/ june 98/2088, html

transhumanism, org

علامه مشرقي كي مشهور ومعروف تصانيف

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب مارکیٹ میں فروخت مور بی ہیں۔ ان عظیم الثان تصانیت میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کما حقہ تجزیہ کیا گیا ہے۔

- 1) قرآن تُليم كي تعليمات كالكي تمل وهمل اور جران كن جائزه-
 - 2) أي يرعالماند بحد
- 3) قرآن کی بنیاد ر تینیر کا نات کا پردگرام بنا کرزین و آسان کی تهدیک بنچنا قرآن مجید کی سب سے عمد ، تغییر مرحوم علامتشر تی ک تذكره ، حديث القرآن ، محمله اورد يحرتصانيف ش كي ہے۔
- 4) قرآن کی تھے تغییر پڑھنا ہو،قرآن کو جیتا جا گھا ہواورگل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہئے کے علامہ شرق کی ان تصانیف کا مطالعةكرسي
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظریدار مقاءانسانی میوانات ، سیارون اورزیین وآسانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے دہ چودہ سوسال سے بے نقاب پڑا تھا۔ علامشر تی نے اس پرز بردست سائنس روشن ڈالی ہے۔

رِ مِنْ الله شَاعِت ي _ ين _ بي 1/129 نياسيكم يور _و بل 53 ماستودُّ ثث بك باؤس جار مينار، حيدراً باو

Ph. 22561584, 22568712, Mobile. 9811583796



شیکنالو جی اوراسلام، ماضی اور حال محرجهٔ دانساری، جدگاؤں

معے تو بس ایک مشت خاک ہے انسال بوصے تو وسعت کوئین میں سانہ سکے

حفرت انسان جس کواللہ تعالی نے مٹی ہے بیدا کیا، بوی صلاحیتوں کا مالک ہے ۔ کتنی ہی تا مور مخصیتیں ہیں جن کا ہم نام لیتے ہیں۔جن کو تہم نے ویکھا، شہرارے وطن ، شہرارے ندہب، رہتے دار ، نہ ہمارے دور ہے تعلق رکھتے تھے۔ گر پھر بھی ان شخصیات کے بارے میں ہم بہت یکھ جانتے ہیں۔ کیوں؟ کیاوجہ ہے؟ اس کئے کہ یہ حضرات الند تعالیٰ کی عطا کر دہ صلاحیتوں کو ہردیے کاریے آئے۔ كونى فنكار ، سياسى رہنما مفكر ، قائدتو كوئى مفسر ، زېبى رہنمااورا مام ينا۔ ایسی بی مخصیتوں نے اپنے علم کی بنا پرسپرو خاک ہونے کے باو جودا ہے تام کور نیا میں قائم رکھا۔ بیا مجاز صرف اور صرف حضرت انسان کوہی ملا ہے۔جس کی واحدوجہ القد تعالیٰ کا دیا بمواعلم ہے۔علم وہ محرک ہے جس نے انسان کو اشرف قرار دیا۔ اس کوسو چنے ، سیجھنے اور حق کو پیچائے کی دعوت دی۔ قرآن کے نزول کی مہلی یا تج آیات میں بھی یڑھنے اور القد تعالیٰ ہے ویتے گئے علم وقلم کا ہی تذکرہ ہے۔

" بیں زین میں ایک خلیفہ بنانے والا ہوں انھوں (فرشتوں) نے عرض کیا۔ کیا آپ زین میں کسی ایسے کو مقرر کرنے والے جی، جو اس کے انتظام کو بگاڑ و ہے گا اور خونر بزیاں کرے گا۔ آپ کی حمد وثنا کے ساتھ تیج اور آپ کے لیے تقتری تو ہم کررہے ہیں۔فر مایا (اللہ

قرآن میں ہمارے مید امجد کوظم دینے کا ذکر (سورہ البقرہ

نے) میں جانتا ہوں جو پھیتم نہیں جانتے۔اس کے بعد اللہ نے آ دلم کو ساری چیز دل کے ٹام سکھائے پھرانھیں فرشتوں کے سامنے پیش کیا اور فر مایا گرتمبارا خیال محمح ہے (کہ کسی خیفہ کے تقرر سے انظام مجرّ جائے گا) تو ذرا ان چیز دل کے نام بناؤ؟ انھول(فرشتول) نے عرض کیانقص سے پاک تو آب ہی کی ذات ہے۔ہم تو بس اتنا ہی علم رکھتے ہیں جتنا آپ نے ہم کو دیا ہے۔حقیقت میں سب کچھ جانے والا آپ کے سوا کوئی نہیں ۔ پھر اللہ نے آ دم سے کہاتم ان چیز ول کے نام بناؤ۔ تب آ دم نے ان کوان سب کے نام بنادیکے'۔

انسان کے علم کی صورت دراصل یمی ہے کہ وہ ناموں کے ذريع سے اشياء كے هم كواسينے ذہن كى كرفت ش لاتا ہے ۔ آ وش كو سارے نام سکھنا نا کو باان تمام اشیا و کاعلم دینا تھا۔اس ہے معلوم ہوا كرفرشة ايناسشيك بى محدود بين جس سان كاتعلق ب انسان کواس کے برعش جامع علم دیا حمیا ہے۔ ایک ایک شعبے کے متعلق ط ہوواس شعبے کے فرشتوں ہے کم جانتا ہو مگر مجموعی حیثیت سے جامعیت انسان کے علم کوچنی ک ہے۔

ہم اختصار کے طور پر کچھ عام وفنون کا تذکرہ کرمیں ہے جن کا ذکر قرآن میں موجود ہے۔ دھات ہے اشیاء بنائے کاعمل ایک جبیبا ہے صرف شکل مختلف ہو عتی ہے۔ دھات کو تجھانا نا بنیادی عمل ہے۔ ملم ک بات ہیہ ہے کئم رھات کوئس دھات کے برتن میں مجھلایا جائے اور کس میں اس کومطلوبہ شکل دی جائے ۔کوئی دھات کس درجہ حرارت میر عِملَى بير خَابِر بي جِس وهات كالكَماة وُ ورجد قرارت زياده موكا وه

29 = 33) ال طرح =:



(سوره سماء آیت نمبر 10)

''ہم نے لوے کو اس کے (واؤڈ) کے لیے ٹرم کردیا اس بدایت کے ساتھ کرڈ رہیں بناؤان کے <u>حلقے</u> ٹھیک اندازے پر رکھو۔ نیک عمل کرو جو پچھے ہوا س کو میں دیکھے رہا ہوں'' ایک جگہ اور ارشاد بُ اہم نے اس (داؤل) کے لیے تھلے ہوئے تا نے کا چشر بہا دیا''۔ " كويا لوہ، تاہينے كو تكھلا كرمطلوبه شكل دينے كوقر آن سكھا تا ے۔ جوکہ ہمر (Technology) ہے ۔'' لوہے کواس کے لیے زم كرديا' وومطلب بويكتے ميں كه ايك مجز وقعا جوحطرت داؤلا كوالله نے ویا اور ووٹن سکھایا جس ہے لوہے کوٹرم کر کے مطلوبہ شکل ویں ، زر ہیں بنائے جوداررو کئے کے کام آئے زرجی بناؤ ، تھیار بناؤ مجھل جنگ کے لیے نہیں بلکداس لیے کہ و نیا برانتد کی باوا دی ق تم ہو تھے، شریعت نافذ ہو۔اس لیے فر مایا نیک عمل کرو، جو پھیتم کررہے ہواس کو میں دیکچدر ہاہوں۔ جب تک بیسائنس دمیکنالو جی بحض القد کی خوشنو دی کے لیے ہے۔ برکتیں ہی برکتیں ہیں۔ ورندزوال کا سبب بھی ہے۔ ملک سہامیں بندھ (Dam) تھا جس ہے آبیائی کی جا آبھی جس کی وجہ ہے ملک سیا ومرسم وشاداب تھا۔معلوم ہوا کہ معنرت سلیمان کے دور میں لوگ بندھ تقمیر کرنے اورآ بیاشی کرنے کا ہنر جائے تھے۔ عباسددور میں ندصرف بندھ بنائے محتے بلک کھاور شینیں بھی بنائی گئیں جن ہے آبیاش کی جاتی تھی۔ لیکن جب قوم والمت سرکش اختیار کرتی ہے تو وی چیز زوال کا سب بنتی ہے (سورہ سیاء میں بندھ کے ذریعے سلا ب کا ذکراس طرح ہے) آخر کا رہم نے ان پر بندھ تو ڈکر سیلا ب جمیج دیا۔ اوران کے محصلے باغوں کی جگد دواور باغ آتھیں دیئے جن یں کڑو ہے کسنے پھل اور جھاڑیاں تھیں اور پچھ تھوڑی ہی ہیریاں''۔ چلیں کچھ تاری کے بھرے ہوئے اوراق کو جمع کریں اور عبدخلافت وعبد بنواميه وعباسيه دوره بشاعكم وفنون كوصفحه مقرطاس مرشقل كرس . تاريخ عالم شاہر ہے كەمخىلف اتوام نے وقتا فو قتا سائنس وٹیکنالو جی کی ترقی میں اپنا حصہ اوا کیا ہے۔ لہذا بدکہن سیح نہیں ہے کہ موجودہ سائنس وٹیکنالوجی کی ترقی میں بوروپ کی شائدار فدمات ہیشہ ربی ہیں۔جدید سائنس میں مسلمانوں کا رول اس حیثیت ہے

ميسراث

برتن کے طور پراستعمال کیا جائے گا۔اس ہنر کو قر آن (سورہ کہف آیت نمبر 93 ہے 97) میں فروالقرنین کے تعلق سے بول بیان کیا گیا:

"اے ذوالقرنین یا جوج ماجوج اس مرز بین بیل فساد
پھیلاتے ہیں تو کی ہم چھوکیکساں کام کے لیے دیں کرتو ہمارے اور
ان کے درمیان ایک بند تعمیر کروے؟ اس نے کہا جو کھھیرے دب
نے جھے دے دکھا ہے وہ بہت ہے، تم بس محنت سے میری مدو کرو۔
ہی تمہارے اوران کے ورمیان بند ہنائے دیتا ہوں۔ جھے لوہ کی
چادریں لا دو۔ آخر جب دونوں پہاڑ دوں کے درمیان خلاء کواس سے
پاٹ دیا تو لوگوں ہے کہا کدا ہد دہ کا وُحی کہ جب بیہ بی دیوار بالکل
پاٹ دیا تو لوگوں ہے کہا کدا ہد دہ کا وُحی کہ جب بیہ بی دیوار بالکل
تو تا نبدائد بیوں گا۔ یہ بندایہ تھ کہ یا جوج و ماجوج اس پر چھلا تھا۔
ہوتا نبدائد بیوں گا۔ یہ بندایہ تھ کہ یا جوج و ماجوج اس پر چھل تھا۔
در آگے تھے اور اس میں نقب لگانان کے لیے اور بھی مشکل تھا۔
ذوائقر نین نے کہا: بیر میر سے دب کی رحمت ہے۔ "

واقعہ یوں ہے کہ ذوالقر نین نے اشا صد وین کے لیے وہاں تک سفر کیا کہ اس کے بعد کے علاقے کوگ ندزبان جانتے تھے نہ تہذیب سے واقف تھے اور یا جوج ویا جوج اہل ایمان سے شرارت کیا کرتے تھے۔ اس لئے بہ آئی ویوار تقیر کی۔ اس سے یہ بات مائے آئی ہے کہ دولو ہے، تا ہے کو چھلانے اور مطلوبہ شکل وینے کے ملک کوجائے تھے۔ یہ سب کھالنہ تعانی قرآن میں ایک فن کی حیثیت سے تعلیم ویتا ہے۔ اس ملک کوآج کے دور میں کا سننگ (Casting) کہتے ہیں۔ شکلیں وضروریات برل کئیں۔ عمر بنیادی ممل وہی ہے۔ اس ملک کوجائے ہوئے قرآن کے جھادر داقعات پرنظر کرتے ہیں۔ (سورہ انبیاء آیت نمبر 80) حضرت داؤد کا داقعہ بیان ہے۔ اس ملک کو کردیا تھا جو تھے اس کو کرنے والے ہم بی تھے۔ اور ہم نے اس کو (داؤڈ) تمہارے فائد سے کے لیے زرہ بنانے کی صفحت کھادی کو داؤڈ کا ایک دوسرے کی مارے بھائے"۔



ميسسراث

کوعلوم وفنون کا عبدزریں مجھی کہاجاتا ہے۔حکومت کی حکمت مملی بری واضح تھی۔ ہرطرح کی سہولیات مہیا کی جاتی تھیں۔جس سے حکومت کی اعلیٰ منصوبہ بندی کا بھی پینہ چلتا ہے۔اس دور میں بغداد علمی اعتبار سے عروج کے بام کو چھور ہا تھا۔ جب عباس خلافت کا شیراز ہ بمحرا تو بغداد کی اینٹ ہے اپنٹ بجادی گئی۔ کتب خانے کو خرق آب كرديا كيا-كها جاتا ہے كركتا بور كى روشنائى سے دريا كا يانى كالا موكيا__اس ك ياوجودآج بحى دنياش لك ممك إحالى لا كه اللمي لين موجود بير" بيت الحكمة" كا قيام أيك معظم كوشش تحقی۔ابتدائی ترجمہ کاروں میں این تو بخت ،الجزری، ابن اسحاق، بنو موکی برا دران کا نام قابل ذکر ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ تج باتی ممل (Experimental Approach) ہے پڑتے ہوکر مسلمانوں کے سائنس کارنامے جدا گاند حیثیت کے عالل ہو گئے۔ ر کچیل کی بات سیا ہے کہ بنوموٹ برادران اورالجزری کی تعدیف میں جواصطلاحیس استعال ہو آنجیس و قم ن جھی رائج ہیں یہ اسر جی تاریخ کی عظیم اور آخری فلکیاتی رصدگاہ جیسے تقی الدین نے 1580ء میں استنبول میں قائم کیا تھا، وہ مساری کے بعد بھی بوروب میں بہلی رصدگاہ کے لئے ماڈل کے طور پر استعال ہوئی۔ آج کے تر تیاتی دور یں کمپیوٹراور سونٹ ویئر برسرافتد ار ہے۔ کسی بھی سونٹ ویئر بروگرام کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ اس کا فلو حیارث (Flow Chart) اور الكورتهم (Algorithm) تيار كرير ـ الكورتهم بي كسي بروكرام كي ا یکٹونی اور تر تیب کوظا ہر کرتا ہے۔اس الگو تھم کی وضاحت کرنے والا مجى مار ساسلاف يس سے بى تھا۔

مسلم دور کی تکتالو جی کا ائز ہمل بہت وسیج ہے تکرا خصار کے طور پر چندمثالیں پیش ہیں:

(١) پاني کھنچنے کی مشين:

ہر وقت کی ضروریات کوئیں نظر رکھ کرتج بات کے مجئے۔

ہی کلیدی رہا ہے۔ مسلمانوں نے آخویں صدی عیسوی (عباسیہ دورخلافت) یس دوسری تہذیبوں کے ساری علوم سے استفادہ کرکے سائنس و تیکنالو تی کے میدان میں قائدانہ دول اداکیا۔ یباس یہ بات کا بل ذکر ہے کہ جو دور بوروپ میں "عہد تاریک" کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔ اس میں سلمانوں کے المرو کے بوٹے علاقے میں علوم وفنون کے نوارے کیوٹ درج میں میں دفنون کے نوارے کیوٹ درج میں ماکن ہونے کے باعث ایسین اور دوسرے اسمائی تحدنی مراکز سے نیمنیاب ہونے کے باعث ایسین مورک ہوئے۔

اس بحث ہے متعلق آیک اہم سوال بدافتنا ہے کہ اگر مغرب
(یودوپ) نے سائنس کی قیادت مسلمانوں ہے حاصل کی تو پھراتا
بڑاواقد چھپا کیے؟ سائنس کی تاریخ کے ساتھ دولچی رکھنے والوں کے
ذہنوں بی اس بارے میں کوئی شبنیس کداس حقیقت کو چھپانے
میں پچو تحقیقت کو جھپانے
کشش تقل ارضی کی مثال دی جاستی ہے۔ گوکہ نیوٹن نے اس نظریہ کو
کانی وسعت دی ہے۔ گرحقیقت یہ ہے کہ اس نظریہ کا اصل واضع
نیوٹن نیس بلکہ ' البیرون '' ہے گر بیشتی ہے یہ بات عام طور نے نوو
مسمانوں کو بھی نہیں معلوم ۔ پچھ لوگ جابر، رازی، البیشم اور ابن
سینا جیسے جو ٹی کے مسلمان سائنسدانوں کو بالتر تیب جبیر (Geber)
سینا جیسے جو ٹی کے مسلمان سائنسدانوں کو بالتر تیب جبیر (Al-hazan)
کے ناموں سے پکارتے ہیں۔ یہ بھی مسلمانوں کی سائنسی خد مات
کو جھپانے کی سازش کا ایک حصہ ہے۔ ابوکلی بن انحن ابن البیشم
مراوات کے بائی اور تقریباً 1 کابوں کے مصنف ہے۔
مساوات کے بائی اور تقریباً 19 کتابوں کے مصنف ہے۔
مساوات کے بائی اور تقریباً 19 کتابوں کے مصنف ہے۔

سائنس وميكنالوجي كاارتقاع بدعباسيدميس

مسلمانوں کی سائنس جدوجہد کا آغاز دوسری صدی جری،
نویں صدی عیسوی کے بعد ہوا۔اس سلیلے میں خلیفہ مامون رشید
(218ھ،833ء) کے ہاتھوں بغداد میں قائم' بیت الحکمۃ' میں دیگر
زبانوں میں دستیاب مواد کوعر بی زبان میں ترجمہ کیا جاتا تھا۔اس دور



بسراث

کوؤل سے بہآسانی پائی کھینے کے لیے شین ایجادی گئی جس میں المجزری کی تیار کردہ شین قابل ذکر ہے۔ اس کو''نوریئ' کہا جاتا تھا۔
یہ ایک کٹڑی کے بنے ہوئے گیر (Gear) کا سشم تھا۔ جس سے کم
قوت سے زیادہ پائی نکالا جاتا۔ جس طرح کسی وزئی سامان کوا ٹھانے
کے لیے چین پلی بلاک (Chain Pulleyblock) کا استعمال ہوتا
ہے اس میں وزئی سامان کی جگہ پائی کا ڈول ہوتا تھا۔ آجکل سیشم
لو ہے کا ہوتا ہے اس دور میں کٹڑی کا بنایا گیا تھا۔ گئی جگہاس پر جانور کی
تو ہے کا ہوتا ہے اس دور میں کٹڑی کا بنایا گیا تھا۔ گئی جگہاس پر جانور کی
افریک ہانی ہوئی جارائی مشین تھیں جن کے استعمال مختلف ہے۔
المجزری کی بنائی ہوئی جارائی مشین تھیں جن کے استعمال مختلف ہے۔
الن شی ہے ایک مشین سی میں الکا الحق کے ادامی کی ان اٹھا کر نیس کے استعمال مختلف ہے۔

الحديد! 9 برمول مصلس شائع موربام

الهم مشمولات:

ن ہر موضوع کی کتابوں پر تیمر سے اور تشارف ار دود کے ملاوہ اگریزی اور ہندی کتابوں کا تشارف و تجوبیہ پر شارے شک ٹی کتابوں (New Arrival) کی مسل فیرست ن اپنے نورش کے شخیتی متا اور کی فہرست ن رسائل و جرا امر کا اشارید (Index) ن افزاع تا (Shituaries) کا جائے کا کم ن شخصیات: یاور فٹائل ن گرا گھیز مضاجین سے اور بہت بھی

متحات:96 في شاره: -20/د ب

سالات 1001رد پ (مام) طلبانه 100رو پ تاحیات نه 3000رو پ پاکتان نبگاریش نیمال نه 200 روپ دیگر کمانک : 15 یو ایس والر

URDUBOOK REVIEW Monthly 1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

ذريع دوروائي علاقول تك يبنجا إجاتاتها .

حال بی میں اُرون کے آٹار قدیمہ کی کھدائی میں پن چکیوں کے کھنڈرات وریافت ہوئے جوابو لی دور کے ہیں۔ ان کا استعال کے کھنڈرات وریافت ہوئے جوابو لی دور کے ہیں۔ ان کا استعال کئے کی پروسنگ (Processing) میں ہوتا تھا اور بدالجزری کی مشینوں کے ماڈل تھے۔ای طرح آئی قوت یعنی پن چکی کا استعال اٹاج چینے کے لیے ہونے لگا۔معلوم ہوا کہ فرم ہاکن کا بنیادی تصور بھی المجزری سے اخذ کیا گیا ہے۔ آخ کے دور میں توانائی کے فیرروایتی ذرائع پرکام ہور ہاہے۔ کین ہمارے اسلاف نے صدیوں قبل ان خرائل ان چیزوں کو تیار کرلیا تھا۔موئی براوران نے تیمری صدی ہجری (نویس چیزوں کو تیار کرلیا تھا۔موئی براوران نے تیمری صدی ہجری (نویس صدی عیدوں) میں "کتاب الجبل" (میکا کی ترکیب کی کتاب) میں پون چکیاں (Wind Mills) ہیں۔

البذا الجزري اور بنومولی برادران کے کارنا ہے آئی قوت ہوائی وقت ہوائی ۔ قوت ہوائی اوت ، آباتی ، برقی حرکیات (Fluid Mechanics) پر محیط ہیں۔
کول ندائی فن میں ملک امیر کو بھی یاد کریں ۔ جس نے شہراور نگ آباد میں پانی کا انظام بغیر کسی پہپ کے کیا تھا۔ اس ضمن میں بی بھی عرض کردول کہ ملک امیر ایک غلام کی حیثیت سے فرید ہے گئے تھے گریہ فیہ اسلام کا بی اعجاز ہے جوان تمام بندشوں کو فتم کردیتا ہے۔
نبیت کوئی معنی نہیں رکھتی بلک صلاحیت کو گنا جاتا ہے۔ اس طرح کی بیشار مثالیں تاریخ ملت میں موجود ہیں۔

(c) فو جي شيئنالو جي

اسلامی دورکی بیا تنیازی خصوصیات دبی ہے کہ اس میدان بیل جمارے اسلاف دوسروں کے ہم پلۃ تو در کنار ہمیشہ آگے ہی ہہ ہیں۔ جس معفرت امیر معاویہ نے حضرت عمر ہے ، حرکی دستہ کی اجازت ما تنگی معلمت کی بنائے دوسستر وکردگ گئے۔ بعد بیس حضرت حثان عمر کئی ۔ بعد بیس حضرت حثان عمر کئی ۔ بعد بیس حضرت عمر کی دورخلافت میں ، حرکی دستہ تیار ہوا۔ کماب لمت اسلامید کی مختصر تاریخ میں اور کی اس اور کی است میں وقتے ہے ہمکنار ہوئے ۔ کہنے کا مقصد ہے کہ جنگیس اور میں اور سب میں وقتے ہمکنار ہوئے ۔ کہنے کا مقصد ہے کہ جنگیس اور میں اور سب میں وقتے ہے ہمکنار ہوئے ۔ کہنے کا مقصد ہے کہ



ميسسراث

ائل ریکتان ہونے کے باوجودوہ جہاز سازی اور جہاز رانی میں کس قدرمہارت رکھتے تھے۔

بنوامیہ کے دورخلافت (نویں صدی عیسوی) پی جبکہ دشق دارالخلاف تھا بھر بن قاسم نے تحبیق ہے پھر چینکتے کا کام لیا۔ یہا کیہ ایسا آلد تھا جس سے دور تک وزنی چھر پھینکا جاسکا تھا۔ محمد بن قاسم ایک جابرہونے کے ماتھ ساتھ شخیق کے ڈیزائن انجینز بھی ستے۔ جن کا ہر ڈیزائن پہلے کے مقابلہ زیادہ کارآ مدہوتا۔ صلاح الدین ایوبی کے دور بیں ای کے ذریعہ پھرکی جگہ بارود کا استعمال کیا جمیا۔ اور مجد انعلی بیت المقدر بیں پھر اہل ایمان سربہ جود ہوگئے۔ ہندوستان بھی تو ہے کا استعمال سب سے پہلے بایر نے بی کیاس سے ہندوستان تو ب کے تصور سے خالی تھا۔ صدر ہند عبدالکلام اپنی پہلے ہندوستان تو ب کے تصور سے خالی تھا۔ صدر ہندعبدالکلام اپنی پیزائل گیا۔ اور کیٹ بیٹ کہ امریکہ کی اپنی بیزائل گیا۔ اور کیٹ بیٹ کہ امریکہ کی اپنی بیزائل

ایمان کی دولت کو پیٹے اسلام کی عظمت بحول گئے غیرون کے فسانے یاد رہے خود اپنی حقیقت بحول گئے اس اسلح سازی کا مقصد تباہ کاری نہیں تھا۔ اس کا مقصد ایک حکومت کی جگدوسری حکومت قائم کرنا بھی نہیں تھا۔ نہ کسی کی تیادت چسن کرا بے ہاتھوں میں لینا تھا۔ بلکہ اللہ تعالیٰ کی بالادی و شریعت

قائم کرنا تھا۔ بندوں کو بندوں کی غلامی سے نکال کر التدکی عبادت کی طرف رجوع کرنا تھا۔ اور دیا کونگل سے وسعت کی طرف نے جانا تھا۔ اور دیا کونگل سے وسعت کی طرف نے جانا تھا۔ اس کے برخلاف آج کی اسلح سازی صرف تباہی ہی جانی ہے۔
شہادت ہے مطلوب و تھصود موثمن شہادت ہے مطلوب و تھصود موثمن نہ کشور کشائی ہے۔
اسلامی نیکنالو بی کا مقصد صرف اور صرف فلاح و بہبود ہی تھی جو پوری طرح اخلاقیات پر قائم تھی ۔ عبد جہالت ہی عرب اپنی بی کو زندہ در گر دیا کر سے بی تھی آج نکنالو جی سے نہ کھول کی میں آئش

میں آج میں آج می اشت کی حاش کرنی ہے۔ ہم آج می ابنا لو بامنوا محت ہیں بشر وامنت ہے۔

> فیس نامید اقبال این کشت ویران سے درائم مولو بدملی بری زرفیز ہے ساتی

> > سبز جائے

قدرت كاانمول عطيه خطرناك كوليسرول كى مقداركم كرك دل كامراض مے مخفوظ ركھتى ہے، كينسر سے بچاتى ہے۔ آج بى آزما ہے

ساڈل میٹ یک سیورا

1443 بازارچنگی قبر، دبلی _110006 نون 23255672. 3107 2326





INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 2522-2890612, 2690730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in-

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC, it offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science. Pharmacy and Business Administration as detailed below

Lis situated about thirteen knowleters away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-crean campus

in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- (1) B Tech Computer Sc. & Enga
- (2) B Tech Electronics & Comm Engg
- (3) B Tech Electrical & Elex Engo
- (4) B Tech Information Technology
- (5) B Tech Mechanical Engo
- (6) 8 Tech Civil Engineering

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech Electronics Circuit & Sys -
- (2) M Tech Production & industrial Engo
- M Arch Master of Architecture
 M Sc (Biotechnology)

Engineering

Ph. D. Programmes

Courses of Study

- (7) S. Tech Biolechnology
- (8) B Tech (Lateral) Civil and Mech Engo (Evening Courses for employed persons)
- Bl Archill Bachelor of Architecture
- (10) B F A Bache or of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science)
- M Sc (Applied Chemistry)
- M. Sc. (Mathematics)
- (8) M Sc (Physics)

(12) B P Th - Bachelor of Physiotherapy

(13) B.O.Th - Bachelor of Occupational Therapy Courses at Study Centre

(15) BCA - Bachelor of Comp. Application (16) B. Sc. - Software Technology

(9) MCA - Master of Comp. Applications (10) MBA - Master of Business Admg.

(50% of the total seats shall be admitted through MAT)

(2) Basic Sciences, Scilla: Sciences, Humanities & Management

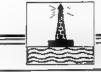
UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawing campus on the green outslurts of Euroknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PtV machines fully air-conditioned & ail the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovalive development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engage
- Stale-of-Art urbrary with large No-of books. CDs and Journa's covering latest. advancements
- Weil established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/international or ganizations

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls
- Transportation facilities
- In campus relatisfore with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus
- Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kops to provide high capacity facilities.
- Educational Tours
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students activity centre
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



لانٹ ھـــاؤس

لائث ہاؤس

تانبه،چاندی اور سونا

عبداللدجان

دولت پیدا کرنے والے عناصر

زماند کدیم کا انسان بزار ہا سال تک کئڑی، ہڈی اور پھر کے اوز استعال کرتا رہا۔ اس ہم کے ماقدے سے بآسانی کا م لیا جاسکتا تھا۔ خلقف ہم کی دھا تیں اگر چہ کی لحاظ ہے بہت مفید ہوتی ہیں محران کو آسانی کے ساتھ استعال نہیں کیا جاسکتا ، کیونکہ یہ دھا تی عموماً مرکبات کی صورت میں ملتی ہیں۔ دھانت کے ایموں کو ان کے مرکبات میں شائل دیگر ایموں سے ملیحد و کرنے کی مشقت کی نبست مرکبات میں شائل دیگر ایموں سے ملیحد و کرنے کی مشقت کی نبست مرکبات میں خان میں اس کھاباڑی کی شکل جی کاف لیتے تھے۔

یہ صرف چے ہزارسال قبل کی بات ہے کہ جب دھاتیں۔
دریافت ہوئیں اورغالباس دفت بھی ان کی دریافت مض اتفاقیتی۔
کوئی دھات جتنی زیادہ عالم ہو، تدرت میں اس کا مرکبات
کی صورت میں پائے جانے کا امکان اتنا ہی زیادہ ہوتا ہے۔ ای
طرح کوئی دھات جتنی زیادہ عالم ہو، اسے فالعی حالت میں حاصل
کرنا اتنا ہی مشکل ہوتا ہے۔ اس کے برکس ایک فیرعال دھات می
میں بھی فالعی حالت میں ، یعنی ایک دھات کی حیثیت سے یا ایک
عضر کی حیثیت سے پائی جاتی ہو اور اگر کوئی غیر عال دھات
مرکبات کی شکل میں ہو بھی تو اس کو فالعی حالت میں حاصل کرنا اتنا

قدرت میں ایک تمن غیر عالی دھاتی پائی جاتی ہیں۔ یہ کی طور پر ایک دوسرے سے بہت ملتی جلتی ہیں۔ ید دھاتی انہا علی انہا کی الر سیب تانبہ چاندی اور سونا ہیں۔ دوری جدول میں ان کا نمبر بالر سیب 147،29 اور 79 ہے۔ کا پر (تانبہ) کا نام قبرس میں واقع ان روی

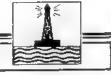
جزائر سے اخذ کیا گیا ہے جہال روی اور بونانی دور حکومت میں تاہیے کی بڑی بڑی کا تیں موجود تھیں۔جبکہ سلور (جاندی) اور گولڈ (سونے) کے نام آئرن کی طرح قدیم انگریزی زبان کے الفاظ ہیں۔

چاندی تا ہے کی نسبت زیادہ غیر عالی ہے۔ اس لیے خیال کیا جاتا ہے کہ بین قدرت میں اس کی مقدار تا ہے کہ مقدار تا ہے دیارہ غیر عالی ہے اور قدرت میں اس ہے اور قدرت میں ان تیول ہے کم مقدار میں پایا جاتا ہے ۔ بعض اوقات چاندی اور سونا ایک بحرت کی حیثیت ہے بھی قدرتی طور پر پایا جاتا ہے اور اے جرمن جاندی (Electrum) کہتے ہیں۔

یہ معلوم نہیں ہے کہ ان تینوں میں سے کون سا عصر پہلے دریافت ہوا۔ تاہم ان تینوں کے نمونے چار ہزار سال قبل سے کے معری اور یا لی زمانے کے باقیات میں ملتے ہیں۔

ہوسکتا ہے کس نے خالص تا سینہ ، چاندی یا مونے یا ان کے مرکبات (ان میں ہے تا ہے ہی کے متعلق ہے کہ بیا جاسکتا ہے کہ بیا مرکب حالت میں ہوگا) کے بینے ہوئے پھڑ کوا تفاتی طور پر آگ لگا دی ہو۔ پھڑ آگ بھٹے پراس نے یونی را کھ کوکر پیرا ہوگا اور اس طرح اسے پھڑ ہے بول اسے پھڑ ہے ہوں کے دار پھڑ میں تا نے کا کوئی مرکب تھا تو جلتی ہوئی لکڑی کی کاربن نے مرکب کے دیگر عناصر کے ساتھ آسانی کے ساتھ ملاپ کر کے فر مرکب کے دیگر عناصر کے ساتھ آسانی کے ساتھ ملاپ کر کے خام کی ایکل ای خالص تا نے کو باتی چھوڑ ا ہوگا۔ یہ ذکر ہو چکا ہے کہ کاربن بالکل ای طرح او ہے کے مرکبات کے ساتھ کی ملاپ کرتا ہے)۔

قدیم نمانے کا برانسان دھات کی اس رنگ اور چک سے



لانث هـــاؤس

بہت متاثر ہوا ہوگا۔ کیونکہ یہ تنوں دھا تیں بہت خوبصورت اور دکھش ہوتی ہیں۔ تا نے کا رنگ سرٹی مائل بھورا ہونے کا زرد اور چا ندی کا سفید ہوتا ہے۔ اگر یہ آ دی چھوزیا دہ ہی جبح کرنے والا ہوگا تو اس نے مزید حقیق کے لیے اس دھات کو پھر ہے کوٹا ہوگا۔ پھر غالباً وہ یہ دکھے کر جمران ہوا ہوگا کہ یہ پھر کی طرح ریز وریز ونیس ہوتا اور نہ ہی کلڑی کی طرح چٹیوں میں بھمرتا ہے۔ بلک اس کو موڈ ااور چیٹا کیا جا سکتا ہے اور کوٹ کر کسی بھی شکل میں ڈھالا جا سکتا ہے۔

بلا شک دشبہ و نے کے ان چیو نے چیو ئے ڈلوں کو پہلے پہل سجاوٹ اور آرائش کے لیے استعمال کیا حمیا ۔ چونکہ انسان (خصوصاً عورتیں) سجادث و آرائش کو قدر کی نگاہ ہے و یکھتا ہے، اس لیے بیہ امکان غالب ہے کہ دھات کی سب سے پہلی دریافت افریقہ اورایشیا کی مرحد پرواقع مینا کے جزمرہ فما بیس ہوئی تھی۔

پر جیسے جیسے وقت گزرتا کیا ،انسان نے بید معلوم کرلیا کہ وہ تا ہے جی ووقت گزرتا کیا ،انسان نے بید معلوط بناسکا تا ہے جی ووسری وہا تیں شامل کرکے اے مزید معلوظ بناسک ہے۔ بیاس نے کیسے پتہ چلایا،اس کے متعلق ہمیں علم نیس عالبًا بیا کہ ایک انسان نے یہ کیولیا کہ تا ہے جس تھوڑا ماز کے ملاکر پیشل بنایا جا سکتا ہے۔ پیشل تا نے سے زیادہ زرداور مخت ہوتا ہے اور تا ہے کہیں ستا بھی۔ای طرح تا نے

مِنْ لَعِي مُلاكر كانسي بِنانَي كُنّ _

مصریوں کے مقبروں میں استعال شدہ کانمی ساڑھے تین ہزار سال قبل سے نیادہ عرصہ تک کانمی کو سال قبل سے نیادہ عرصہ تک کانمی کو مضبوط ترین دھات مانا جاتا تھا۔ اس سے ہتھیار، جاتو اور کلباڑیوں کے کیمل بنائے جاتے تھے۔ یہ پہلے تی میں پھر سے کہیں زیادہ بہتر سے نیزان کی دھار بہت تیز ہوا کرتی تھی۔ اس دھات کا سکدلو ہے کے منظرعام پرآنے تک چلار ہا۔ لوہا ذکورہ خصوصیات میں کانمی سے برتر ہے۔روی سلطنت کے دور عروج میں چینل کے استعمال کو خوب برتے ہا۔

تابے کی ایک جدید ترین جمرت میں دوئی صد بیر پلیم ہوتا

ہے۔ یہ تا ہے کی دیگر تمام مجرتوں سے زیادہ خت ہوتی ہے بلکہ یوں

کہنا چاہئے کہ یہ فولا دجتنی خت ہے۔ تاہم یہ فولا دجتنی ستی

نہیں۔ بیر پلیم اور تابے کی اس مجرت کے کئی گلزے کو بہترین تم کے

فولا دکی نسبت ہزار ہا آگے چیچے موڑا جاسک ہے لیکن یہ ٹوٹل

نہیں۔ مزید برآں بر پلیم اور تا نے کی مجرت کو جب کی خت کے پر گرا ا

جاتا ہے تو اس سے چنگاریاں نہیں تکلتی ہیں۔ اس لیے اس سے بنے

ہوئے اوز ارافیے مقامات پر بہت کارآ نہ قابت ہوتے ہیں جہاں ہوا

میں آگے بکرنے والے بخارات پانے جاتے ہوں۔ کیونکہ نوٹ کی برآگ گیا

مرکزنے سے چنگاریاں پر اگرنے والی دھا تیں ان مواقع پرآگ گیا

مرکزنے سے چنگاریاں پر اگر نے والی دھا تیں ان مواقع پرآگ گیا



5137, Ballimaran, Delhi-6

Phone: 23958755

21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,

G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel.: 55354669



لانث هـــاؤس

ہوااور یانی سرنراداحہ

ہوااور پائی دواہم عناصر ہیں جن سے جرکوئی واقف ہے۔ ہوا ہمارے اردگرد ہر جگہ موجود ہوتی ہے اور ہم ہوا کے سمندر کی تہ ش رہتے ہیں۔ ہماری زندگی کے ہر لمح کے دوران ہوا ہمارے جم کو گھیرے رکھتی ہے ہوائے اس وقت جب ہم نبار ہے ہوں یا تیرر ہے ہوں۔ سطح زیمن پر ہر کھو کھی اور کھلی جگہ پر ہوا موجود ہوتی ہے۔

انسانی جسم کے بھی بہت ہے کھلے اور کھو کھلے حصوں میں ہوا
موجود ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر ہما رے کان مند، ٹاک اور
پھیپر ہے۔ تمام جو ندار سانس لیتے ہیں اور ہوا اپنے جسم کے اندر لے
جاتے ہیں۔ اگر وہ ایبا ندکری تو زندہ نہیں رہ کئے ۔ زندہ رہنے ک
طلاوہ زندگ کے دوسرے معاملات میں بھی ہوا بہت اہمیت رکمتی
ہے۔ ہوائی کی بدونت بڑے ہوائی جہاز فضا میں بلند یوں پر اڑتے
پھرتے ہیں۔ موڑگاڑی کے ٹائروں میں ہجری ہوئی ہواکی بدونت بی
یہ تیز رفتاری سے جستی ہے۔ اگر آپ کی سائنگل پیچر ہویا اس کے
بیتیز رفتاری سے جستی ہے۔ اگر آپ کی سائنگل پیچر ہویا اس کے
ٹائروں میں ہوا نہ ہوتو آپ کو اسکول جانے میں وشواری ہوگی۔ ان
تمام باتوں سے طام ہوتا ہے کہ ہوا ہماری زندگی میں انتہائی اہم کروار

سمندرول جمیلول، در یا کل اور تد ایل کے بانی سے ہماری زمین کا تین چوتھائی حصد ذھکا ہوا ہے لیمن کلے زمین پرصرف ایک حصد خشکی اور تین حصے بانی زعدگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ آپ کو جب بھی بیاس گت ہوت آپ بانی چتے ہیں۔ جس طرح ہوا ہر جا ندار کے لیے ضروری ہے، ای طرح بیانی بھتے ہیں۔ جس طرح ہوا ہر جا ندار کے لیے ضروری ہے، ای طرح یانی بھی بہت ضروری ہے۔

تمام جاندارجن فلیوں سے ل کر بینے ہیں ان پی سے زیادہ تر پائی پر
ہی مشتل ہیں۔ اگر پائی کو مناسب دفت طے تو یہ کی بھی بادے کو
طل کردیتا ہے۔ چیزوں کو اپنے اندر طل کر ٹا اس کا ایک بہت اہم
کام ہے کیونکہ وہ بادے جو جاندار اشیاء کو طاقت پہنچاتے ہیں مثل
خوراک کی فذائیت ، پائی ہیں طل ہوتے ہیں۔ یہ پائی جاندارہ اس
کے خون کا بنیادی حصہ بنا تا ہے اور بوددں ہیں رس بھی پائی ہی کی
دجے سے بندآ ہے۔ یہ دو سیال لین جانوروں کا خون اور بودوں کا
رس ،جسم کے فلیوں تک خوراک کی طاقت پہنچاتے ہیں۔

كيے ثابت كيا جائے كەبعض ماة بي جوار كھتے ہيں؟

شخشے کا ایک گائی لیں اورا سے پانی سے ہر لیں ۔اب مٹی کے ایک دو ڈھلے پانی میں ڈالے ہی ایک دو ڈھلے پانی میں ڈالے ہی پانی سے بہ برمٹی کے ڈھلے پانی میں ڈالے ہی پانی سے بہ بہر مٹی کے ڈھلے پانی میں ڈالے ہی درات کی درمیانی بھیوں میں موجود تھی۔ یہ حقیقت ہے کہ ہوا مٹی میں واضل ہونے یا جذب ہونے کا مگل ہو دول کی افزائش کے لیے بہت اہم ہے۔ پودول کی افزائش کے لیے بہت اہم ہے۔ پودول کی نشو و تمائے لیے جس مادے کی سب سے زیادہ ضرورت ہوتی ہے وہ غالبًا نائٹر وجن جس مادے کی سب سے زیادہ ضرورت ہوتی ہے لیکن پھر بھی پودے ہوتی ہے۔ ہوا میں ہائٹر وجن موجود ہوتی ہے لیکن پھر بھی پودے ہوتی ہیں ہوا سے مائٹر وجن موجود ہوتی ہے لیکن پھر بھی بیشیر یا جومٹی میں رہتے ہیں ،ہوا سے تائٹر وجن نکال کرا ہے ایک شکل میں جومٹی میں رہتے ہیں ،ہوا سے تائٹر وجن نکال کرا ہے ایک شکل میں تبدیل کر کھتے ہیں ۔اس









مٹی کے اندر مجی ہوا موجود ہو آل ہے۔مٹی کا ڈھیا پانی میں ڈالنے پر ہوا بلبلوں کی شکل میں خارج ہوتی ہے۔

طرح آپ انداز ہ کر کے جیں کے مٹی میں ہوا کا جذب ہونا کیوں ایمہ ہ

شیشے کے کسی کھلے منہ والے مرتبان میں پائی بھر کر اس میں ا اینٹ کا عکزا اور اچھی طرح وهلا ہواایک کظر (کسی پھر کا جھوٹا سا

این کے ماحوں میں ہوابند ہوتی ہے جیکہ تمریا کلر میں اید انہیں ہوتا

کڑا) ڈالیں۔آپ دیکھیں مے کہ اینٹ کے کلزے سے پائی کے بلیے قارج ہوتے ہیں لیکن کنٹر ہے کوئی بلیلینہیں نکلتا۔اینٹ میں کی بلیلینہیں نکلتا۔اینٹ میں کی جگہوں پرخلا ہوتا ہے جن میں ہواموجود ہوئی ہے۔لیکن سخت پھر میں اینٹ کی طرح مسام نہیں ہوتے جن میں ہوا داخل ہو سکے اس تجربے سے ساطا ہر ہوتا ہے کہ تمام مادے اپنے الدر ہوا جذب نہیں کرتے۔

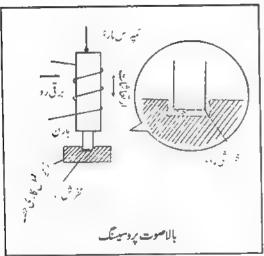
شیشے کے ایک صاف سخرے گلاس میں پائی ڈال کر دھوپ میں رکھ دیں۔ تقریبا ایک گھنٹے کے بعد اس کا مشاہدہ کریں۔ کیا آپ کو گلاس کی اندرونی سطح کے ساتھ ہوا کے چھوٹے جیعوٹے جیعوٹے مبید وکھائی دیسے ہیں؟ تی ہاں! سیموا کے بلیلے ہیں۔ اب گلاس کا پائی کسی برتن ہیں ڈالیس اورائے گرم کریں۔ لیکن ایا پس خیرے ۔ پائی کو رارت دسیے سے ہوا کے مزید بلیلے پیدا ہول کے اور پچھ برتن کی اطراف میں سے مودار ہوں گے۔ (اگر پائی کو ابالا جائے تو بہت سے بلیلے پیدا ہوتے ہیں لیکن یہ بھاپ کے بلیلے ہوتے ہیں۔)



لانث هـــاؤس

بالاصوتى لهرون كااستعال

بهرام خال

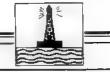


مؤر بالاصوتی لبرول کی طاقت کی خصوصیات اوراس کے بعضی تاثر کی وجد سے یہ زیادہ تر مالاول کی حالتوں یا خاصیتوں کو تبدیل کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہیں یا ان تبدیلیوں کا سرائے کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔ منعتول ہیں ان کا استعمال پرزوں کی صفائی اور مشین سازی اور ما تعات کی جو ہرسازی کے لئے ہوتا ہے۔ ادویات بیس یہ مملیہ جراحی اور علاج کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔ اس تحقیک کو مشین طریقہ اور علاج کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔ اس تحقیک و مؤثر بال صوتی طریقہ اور علائ کہا جاتا ہے۔ اس کی چند مثالیں نیچ دی جارہی ہیں۔

بالاصوت سے طریق عمل اور صفائی کرنا کی غوس چیز ہے کوئی چیز توڑنے کے لئے بالاموتی ابریں استعال کی جاعت ہیں جوند صرف کی چیز میں موراخ کرنے میں مدودیت

میں بلکہ کی مضبوط شے کود دحصوں میں منتہ کرنے یا کائے کے لئے بھی
استعال ہوتی ہیں۔ جیسے تو بااور اسٹیل ، شیشہ بہتی پھر اور ہیر سے دغیرہ۔
ہم سب جانے ہیں کہ کسی ہضوڈ سے اور فولا دی برسے کی مدو
سے ہم کسی مضبوط چٹان میں سوراخ کر سے ہیں جیسا کہ آ کے دی گئی
تصویر سے واضح ہے۔ اس کے کرنے نئی بھی بالاصوتی لہروں کی
کا دوائی کاعمل وظل ہوتا ہے ۔ اب فر دااس تصویر کو دیکھیں دھانہ کی
کا دوائی کاعمل وظل ہوتا ہے ۔ اب فر دااس تصویر کو دیکھیں دھانہ کی
میں سے آواز پیدا ہوتی ہے جب اس کو دیا یا جا تا ہے یاضر ب لگائی جاتی ہوتی اس
میں سے آواز پیدا ہوتی ہے جسے ہارن کا نام دیا جا تا ہے۔ یہ بالاصوت
کا ذرایعہ ہوئی ہوئی ہوئی تاریمی
کرنٹ دوڑتا ہے (جو کے بعد دیگر سے بی سے تبدیل کرتا ہے) جو
بالاصورت ارتعاش پیدا کرتا ہے اور اس طرح کام کرتا ہے جس طرح





لانث هـــاؤس

می جھے پرسلسل ہتوڑے مارے جائیں۔ بارن کے سرے اور جس جھے پر عمل کاری ہوتی ہے، کے درمیان اعلی مستقل خرش تبدیل ہوتا ہے۔ دھات کی سلاخ کے ساتھ خرش کا ہر حصداس طرح کام کرے گا

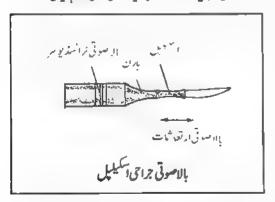


جس طرح ہتمور کی اور فولا دی ہے ہے کسی جھے کو کا ناجاتا ہے یا تو ڈا
جاتا ہے یا اس میں سوراخ کیا جاتا ہے دغیرہ دغیرہ داگر چہ ہاران کی
حرکت کی پہنچ بہت کم ہوتی ہے (ایک مائیکر دن کا دسوال حصہ) اور ہر
ارتفاش بہت کم کا ردوائی کرتی ہے لیکن پھر بھی جس رفقار ہے تقییم ہو
رہی ہے یعنی حصہ الگ ہور ہا ہوتا ہے وہ رفقار بہت تیز ہوتی ہے کیونکہ
بالاصوت بہت بلند تعدد رکھتی ہے ہیں بڑار اورتفاش فی سیکنڈ کی اوسط
ہالاصوت بہت بلند تعدد رکھتی ہے ہیں بڑار اورتفاش فی سیکنڈ کی اوسط
سے کا شخ کے بعد بروہ بہاؤ کے ساتھ تی صاف ہوجاتا ہے اس
سے کا شخ کے بعد بروہ بہاؤ کے ساتھ تی صاف ہوجاتا ہے اس
سے کی ساخت بچھ صد تک ہاران کے سرے ہے لئی جلتی ہوتی ہے اس
خے مکن ہے کہ وقتی بیائش اور ہموار دریتی اور استر کاری کے
ذر ساتھ پرزوں کو صطنع ساخت میں ڈ صال لیا جائے ۔ پائیدار اور
کردر ماڈ سے بیسے سرا مکس اور شیشہ پڑھی کاری کی عام شینی طریقے
سے بہت مشکل ہے لین بالاصوتی طریقے سے بڑا اطمینان بخش نتیجہ
دفتر کیا جاسکتا ہے ۔ کونکہ کلائی کی گھڑ ہوئی ، ناتھ موصلوں اور عیک

کسی و فیرہ کے برزے بہت نفے نفیاور پیجیدہ مم کی ساخت کے بوتے ہیں۔ان پرجم جانے والی میل اور پیکنائی کو عام طریقے ہے صاف کرتا بہت ہی مشکل ہوتا ہے تاہم اگرانہیں کی ڈیٹر جنٹ (جیسے گیسولین) بیں بھو دیا جائے اور ان پر بالاصوتی کی عمل کاری کی جائے تو اس کا اثر بواسطین کن ہوگا اور تیجہ اچھا لکلے گا جس کی وجہ سال چیزوں جس بالاصوتی کی کیفیت کی چیزوں کو صاف کرنے کی سال حیت ہے۔ یہ طریقہ کار (لیمنی نشے اور ویجیدہ پرزوں کو صاف کرنے کی صاف کرنے کا) مرف تیجہ خیزا وراطمینان بیش ہوتا ہے بلکدارزاں صاف کرنے کا) مرف تیجہ خیزا وراطمینان بیش ہوتا ہے بلکدارزاں بھی ہے اور مینائی کے لئے اس ہے بہترین شایداورکوئی طریقہ نہیں۔

بالاصولی چاتویا جراحی کا آله اورعلاج تصویریس دیمیس آپ کوایک بالاصوتی آره نظر آئے گا۔ بید

بالكل اى اصول بركام كرتا ہے جس اصول پر بالاصوتی مشین كام كرتی ہے ۔اس طریقہ سے عام جراحی آ دے سے كافئے كی نسبت اس آدے سے بڈیاں اور زم بافتیں زیادہ بہتر طور پركافی جاسكتی ہیں۔ كيونكداس طریقے سے محت بھی زیادہ نہیں ہوتی اور بڈیوں كے تكوسے



ہو جانے کا بھی احمال نہیں ہوتا اس کے علادہ زخم ہونے یا خون زیادہ بہنے کا بھی خطرونہیں ہوتا ۔ بالاصوتی لہریں جسم جس سالم بافتوں کو کسی قسم کا نقصان پہنچائے بغیر دہاغ کی رسولیوں کو تباہ کرنے اور موصل برقی علاج کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔



لانث هــــاؤس

آسان اورستارے

فيضان الله خال

اگر آپ کسی ایسی رات کو جب مطلع بالکل صاف ہو کھلے
سان پرنظر دوڑاتے ہیں تو آپ کواس آسان کے سیاہ پس منظر
میں روشنی کے ہزار ہا چکتے ہوئے نقط نظر آئیں گے۔ آیے ذراد میر
کے لئے فرض کر لیتے ہیں کہ ہم سوائے اس کے جو ہمیں نظر آتا ہے
ادر پچھنیں جانے ۔اس صورت ہیں یہ جھنا آسان ہوگا کہ قدیم
ن منہ کے لوگ ان چکتی روشنیوں کے متعلق کیا سوچا کرتے تھا اور
کس طرح انھوں نے رفتہ رفتہ ان فقائی اورنظریات کواکشا کرکے
علم فلکیات کی بنیاو ڈائی۔

فرض سیجے کہ ہم ایک ایسی جگہ پر کھڑ ہے ہیں جہاں دوردور تک ممارتیں ، درخت اور پہاڑ واقع نہیں ہیں جو ہمارے آسانی سنظر کو دیکھنے میں خلل ڈال سیس ۔ بلکہ ہم ایک بحری جہاز کے عرشے پر کھڑ ہے ہیں جو سمندر میں ہاور بہاں ہے ہم آسان کا بغور مشاہدہ کررہے ہیں یہمی آسان و بیانی نظر آئے گا جیسا کرز ماند قدیم کے انسانوں کونظر تا تھا ۔ گزشتہ ہزاروں برسوں کے دوران آسان کے منظر پراتی تبدیلیاں واقع نہیں ہوئی ہیں کہ تھوں ہے وکھ کر معلوم کیا جا ہے۔

ا پنے جہازے پرے ہم جو پھود کھ سکتے ہیں وہ یا تو کھلاسمندر ب باہد سروں پر چی یہ ہوا آسان ۔ یہ پھوای طرح ہے جیسے ہم اپنے گھر میں اسلیم ہوں ۔ گھر کی شکل وصورت انتہائی سادہ ہے۔ اس گھر کے فرش کو آپ سمندر کی سطح جان لیس تو گھر ہمیں ہموار اور کھل طور پر گول دکھائی دے گا اور ہم اپنے آپ کو اس کے عین درمیان میں طور پر گول دکھائی دے گا اور ہم اپنے آپ کو اس کے عین درمیان میں کھڑا ہوا پا کمیں گھرا ہوا پا کمیں گھر اس کے ایکی صورت میں ہمیں یون محسوس ہوگا کہ

پورے گھر کے اوپر ایک بہت بڑا گوئی گنبد بنا ہوا ہے ۔ای طرح آسان بھی ایک کھوکٹل گیند کے آ دھے جھے کی ما نفرنظر آتا ہے۔گویا ایک پلیٹ ایک وطراح کہ آسان اور زمین چاروں جائب نظریں دوڑاتے ہیں تو محسوس ہوگا کہ آسان اور زمین ایک وائرے کی صورت میں ایک ووسرے سے لل دہے ہیں ۔اس دائرے کو ہم افتی (Horizon) کا نام دے لیتے ہیں ۔

اگر ہم افق ہے نظریں اٹھا کر سمی دوسری ست میں نظریں دوٹر اٹے ہیں تو آسانی گئید میں ستاروں کی تیز روشنیاں اور کہیں دوٹر اٹے ہیں تو آسانی گئید میں کہیں ستاروں کی تیز روشنیاں ہو جا تے مدھم روشنیاں جھلمائی دیتی ہیں۔ چندراتوں میں آسان پہ جو جاتے ہیں۔ اند جبری راتوں میں کھی بھارآ سان کے پچھے جھے پرایک دودھیا کی روشی پھلی ہوئی نظر آئی ہے ۔ دن کے وقت آسان پر سورج کی جدھیادے والی روشنی کے علادہ اور کھی نظر تی ہے۔ دن کے وقت آسان پر سورج کی جدھیادے والی روشنی کے علادہ اور کھی نظر تیں ہے۔ دن کے وقت آسان پر سورج کی جدھیادے والی روشنی کے علادہ اور کھی نظر تیں ہے۔

آسان کے بارے میں قدیم لوگوں کاعقیدہ کیا تھا؟

زماند قد میم کے انسانوں کو آسان بالکل وہیا ہی دکھائی دیا، جیسا کداوپر بیان ہوا ہے۔ان کا عقیدہ تھا کہ زمین چپٹی (Flat) ہے کیونکہ یہ چپٹی نظر آتی ہے۔ان کے نزد کیک افتی ، زمین کا کنارہ ہے کیونکہ اس کے پار کچھ بھی نظر نہیں آتا ۔ان کے خیال میں آسان ، زمین کی گنبدنما حیست تھا۔

کیمہ لوگوں کا خیال تھا کہ ستارے وآسان سے بڑی ہوئی روشنیاں میں وہالکل ای طرح جیسے ہمارے کمروں کی حبہت پر روشیاں گئی ہوتی ہیں۔ چندلوگوں کے نزدیک آسان کی دوسری جانب



لائث هناؤس

جنت تقی ۔ان لوگوں کا خیال تھا کہ ستا رے دراصل گنبدیں ہے ہوئے سوراخ میں اور ان میں سے جنت سے آنے والی روثنی چکتی نظر آئی تقی۔

"ك مغبوم يس بروه چيز شائل ب جووجود ركمتي ب_) آج بم

بيقا كائنات كے متعلق انسان كا ابتدائي تصور _ (لفظ" كا ئنات

جانے ہیں کہ زہ نہ قدیم کے یہ تصورات درست نہیں تھے کیونکہ یہ صرف ان مظاہر پر بنی تھے جنس دیکھا جا سکتا تھا۔ اُر آج ہمیں نلکی علوم کے متعلق اس قدر معلومات حاصل نہ ہوتیں تو ہم بھی کا کنات کے بارے میں وہی نقط نظر رکھتے جن پر ہمارے آباء واجداد قائم تھے۔ آسان کے بارے میں وہو مالا کی کہانیاں کیا بتاتی ہیں؟ قدیم زمانے کے لوگ ستاروں مے متعلق '' کم طرح؟'' کی قتم کے موالات کا جواب علائی کرنا پہند نہیں کرتے تھے بلکہ وہ متم کے موالات کا جواب علائی کہانیاں اپند وہو تاوی ادر مور ماؤں بہت سارے من گھڑنت تھے کہانیاں اپنے دیو تاوی اور سور ماؤں بہت سارے من گھڑنت تھے کہانیاں اپنے دیو تاوی اور سور ماؤں بہت سارے منعلق مختلف کہانیاں مشہور ہوئیں۔ ان کہانیوں کو'' دیو آسان ہے متعلق مختلف کہانیاں مشہور ہوئیں۔ ان کہانیوں کو'' دیو آسان ہے دیو مالات کی کوشش کی جاتے ہے۔ دیو مالاوی میں ان باتوں کی وضاحت کرنے اللائمیں'' کہا جاتا ہے۔ دیو مالاوی میں ان باتوں کی وضاحت کرنے الائمیں'' کہا جاتا ہے۔ دیو مالاوی میں ان باتوں کی وضاحت کرنے اور میں کہانوں ہوتا ہے اور

میں ان وضاحتوں نے اب کوئی ولیسی تبییں رہی کیونکہ ان دی مالاؤں میں آن وضاحتوں نے بارے میں دیے گئے تصورات کا حقیقت سے ذراجمی واسط نہیں ۔اب ہم ان دیو بالاؤں کو صرف اس سئے پڑھتے اور شنے ہیں کہ یہ کہانیاں نہایت ولیسب اور خوبصورت ہوئی ہیں اور ان میں جا بجا انسانی فطرت سے متعلق بڑھے گہرے حقائق بیان ہوتے ہیں۔

جا ندرات ہے دوسری رات الی شکلیں کیوں تبدیل کرتار ہتاہے؟

مجمع النحوم كيا بين؟

جب بم آسان پرستارول کود کھتے ہیں تو کچھستارے زیادہ روش

اور پہم کم روش نظر آتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہم یہ بھی نوٹ کرتے ہیں کہ روش نظر آتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہم یہ بھی نوٹ کرتے ہیں کہ دو تین ستاروں ہیں ہے جند آپس ہیں آل کرا سے ڈیز ائن اور نمو نے تر تیب دیتے ہیں، بنصین آسانی ہے یا در کھا جا سکتا ہے۔ ان ڈیز ائنوں یا نموتوں کو' جمع الخوم' (Constellations) کہتے ہیں۔ قدیم کو گول نے صرف ای پر اکتفائیس کیا بلکہ مجامع النجو م کو شقف بام دے کر پورے آسان کا ایک نقشہ تھی ہم اپنے ملک ہندوستان کے نقشہ تھی ہم اپنے ملک ہندوستان کو یا کسی دوسرے ملک کو تلاش کر حقے ہیں اور ہم دیکھ سے ہیں کہ کوئی شہر ہندوستان کے کس صوبے ہیں واقع ہے مثلاً لدھیا نہ ہنجاب ہیں واقع ہندوستان کے کس صوبے ہیں واقع ہے۔ ممالوم کر سکتے ہیں کہ قبیلی ستارہ ایک بخوا ہو ہے۔ اس کے نقشے ہے ہم معلوم کر سکتے ہیں کہ قبیلی ستارہ ایک رہی ہی ہنگا ہو ہا ان چیز وال سے ستی رہی ہی ستاوں کے ان جمرموں کی شکل وشاہت عوماً ان چیز وال سے ستی مبتی نہیں ہے۔ بن پر ان کے نام رکھے گئے ہیں۔ اس لیے انھیں ان بھتی نہیں ہی کو اسے ہی تا مول سے بھی کا کوشش نہیں کرنی چا ہے۔

لوگوں نے پہلی مربتہ جب کی جمع انتج م کوشنا خت کرلیا تو اس کی مدد سے فور آئی انحوں نے ایک اور تنظیم دریافت کی ۔ انھوں نے محسوں کیا کہ ستار ہے حرکت کرتے ہیں ۔ ایک مجمع النجو م مختلف اوقات جس آسان کے مختلف حصوں بیں نظر آتا ہے ۔ لیکن ستاروں سے ل کر بنے والی شکلوں میں تبدیلی نہیں آتی ۔ سب ستار ے ایک ساتھ حرکت کرتے ہیں ۔ بنی دریافت سے قدیم لوگ اس نتیج پر پہنچ کے دراصل ستارے انفرادی حرکت نہیں کرتے بلکہ پورا آسان ترکت کرتا ہے اور تمام ستارے اس کے ساتھ ساتھ سے قدیم کھائی دیے ہیں۔

سکن کیا تمام ستادے ای طرح حرکت کرتے تھے؟ نہیں۔
آسان کا بغور اور سلسل مشاہدہ کرنے پرمعلوم ہوا کہ روش ترین
ستاروں میں سے چندستارے ایسے ہیں جو کسی ایک جھرمث میں تی م
نہیں کرتے بلکہ ایک سے دوسر ساور دوسرے سے تیسر سے جھرمث
میں سفر کرتے رہجے ہیں۔ سال کے مختلف حصول میں سید مختلف
جھرمٹوں میں دکھائی دیتے ہیں۔ ان ستاروں کو ''سیر کرنے والے''
ستاروں کانام دیا گیا اور ای سے لفظ' سیارہ' تعیٰن' بہت سیر کرنے
دالا' وجود میں آیا۔



انسانيكلوپيڈيا

نہیں کرنا جا ہے کیونکہ یائی خود بجلی کا ایک جیما موصل ہے جوالیکٹران كايباؤ برقر ادر كارآ ك واورزياده بحركاتا ب_ عصى نظام كتخصول بمشتل ہوتا ہے؟ عصبی نظام مندردجہ ذیل تین حصوں پرمشتمل ہوتا ہے۔

(Brain)

عصى خلىے (Nerve Cells)

حرام مغز (Spinal Chord)

انسان کی یا نج جسیں کون کون کی ہیں؟ (i) سونگمناه (ii) سنناه (iii) دیکمناه (v) چکهناه (v) محسوس کرنا

حا ندكر من كيے موتا ہے؟

جب جانداور سورج کے ﷺ زمین آجاتی ہے تو سورج کی روشن جاند تک نبیں بھٹی پاتی جس سے جاند کر ہن ہوجا تا ہے۔



حرکی توانائی (Kinetic Energy) کیا ہوتی ہے؟ وہ توانائی جو کسی چیز میں اس کی حرکت کی وجد سے ہوتی ہے حرکی توانائی بالقوه توانائی (Potential Energy) کیا ہوتی ہے؟ وہ تو انال جو کسی چیز میں اس کے مقام (Positioin) ک وجہ سے ہوتی ہے بالقوہ توانائی کہلاتی ہے۔ بجل کے تاروں میں لکی آگ کو بچھانے کے لیے یائی

كيون استعال نبيس كرنا جائي

بجل کے تاروں میں تکی آگ کو بجھانے کے لیے بانی اس لیے استعمال

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قسرآن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹرمحمراسلم برویز کی بیتاز ہتصنیف:

جئے علم مے مغبوم کی عمل وضاحت کرتی ہے۔ الم علم اورقر آن کے باہمی دشتے کوا جا کر کرتی ہے۔

ٹابت كرتى ہے كەسلمانوں كے زوال كى وجاعم سے دورى ہے نيز حصول عم دين كا حصد ہے۔ بقول علامه سلمان مذوى "علم ك بغير اسلام نبس اور اسلام ك بغير ملم نبيل" (كتاب مذكوره صفي 29)



تیت =/60 رویے _ رقم پیشکی بھینے پراوارہ ڈاکٹر چ برداشت کرےگا۔ رقم بذر بعد کی آرڈر یا بینک ڈرافٹ بھیجیں _ و بلی ہے ہاہر کے جیک قبول نہیں کے مائنس گے۔

درك ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT 665/12 وَاكْرُكُو مِنْ دِيلِ 110025 كے يتے يرتيجين _ زياد و تعداد ش كما بين منگوانے يرخصوص رعايت ب_ تغصیل کے لیے خط تکھیں یافون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔

ــــا کھانوں کو کس طرح محفوظ رکھا جا سکتا ہے؟

- (i) شندی جگه پردکوکر
 - (ii) تمك لكاكر
- (iii) شیرے میں رکھ کر
- (iv) ميل بند دونون ميس ر که کر
 - / (V)

كمانا بكاكر كون كمانا جاية؟

کھانے کی چیزوں بی مختلف حتم کے جرافیم موجود ہو سکتے ہیں اور کیونکہ جزافیم موجود ہو سکتے ہیں اور کیونکہ جزافیم کیونکہ جزافیم زیادہ گری میں مرجاتے ہیں اس لیے کھانا پکا کر کھانا جائے تاکہ کھانا جرافیم سے پاک ہوجائے۔مزیدیہ کہ پکانے سے کھاناز دوہشم ہوجاتا ہے۔

نقط جوش کیا ہوتا ہے؟

وہ درجہ تزارت جس پر کوئی چیز اُبلنا شروع ہوجائے اس شنے کا نقطہ جوش کہلاتا ہے۔

نقط أنجماد كياب؟

وہ درجہ گزارت جس پر کوئی چز جمنا شروع ہوجائے اس شنے کا نقطہ ' انجماد کہلاتا ہے۔

وٹامن مارے سکام آتے ہیں؟

وٹامن مارے جم کی برطوار اور بیار بول سے الانے میں جم کی مدرکرتے ہیں۔

چھوت کی بھاری کیا ہوتی ہے؟

الی بیاری جوایک انسان سے دوسر سے انسان تک پائی ، تعوک یا بیار کے کیڑ سے استعمال کرنے سے اور چھونے سے ہوجاتی ہے جیموت کی بیاری کہلاتی ہے۔

پروٹین جمار کے بیم کے لیے کیول ضروری ہیں؟ پردٹین جم کی برحوار کے لیے اور خلیہ کی ٹوٹ مجعوث کی مرمت اور بہت سے دیگر کام چلائے کے لیے ضروری ہیں ..

انسانیکلوپیڈیا

ہوا کے اجزاء کیا ہیں؟

- (ا) آسيجن کيس
- (ii) ٹائٹروجن کیس
- (iii) كار بن الى آكسائيذ كيس
- (۱۷) آرگن دو نگرمعمول مقدار پیس موجودگیسیں

ارادی عضلات (Voluntary Muscle) کیا ہوتے

ين؟

وہ عضلات جو ہماری اپنی مرضی سے کام کریں اور جن کی حرکت کو ہم قابوکر سیس بیسے ماتھوں اور ٹاگلوں کا ہلا تا۔

قو مى اردولول كى سائنسى أونيكى مطبوعات

1- مودون كالوقى واركزى الم-المديدي والمل الشقال = 28/

2- فروعه الله-الميويريمآر-كررسوكي =22

3- بندوستان كادرائي زميس سيدستورسين بعظري =13/

اوران کی زرخیزی

4- بندوخان شي موزول انجرائي 10/2

کنانو جی کی آوسیع کی جمریز ڈاکٹر شیل انٹریناں 5۔ حیاتیات (حصددہ) قری ادروکونسل =55

80/= الماني المانية الم

ر تیمری هواهت) آری شرما مفلام دهیر (تیمری هواهت)

7- سائنىشماميل (اكزارارسين =15/

8- أن منم راشي كليش منهاويش را البارهاني =22

9- گريادسائنس خابره عابدين =35/

10 نیٹی نول کشور اور ان کے امیر مسن نور الی = 13/4 خطا لدو و شور لیش

قو می کونسل برائے قروغ اردوز بان ، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت بند ، ویٹ بلاک ، آر کے پیوم نی دیلی ۔ 610 610 فون: 3938 610 3381 610 چیس ۔ 610 8159



ردعمل

''ترقی ؟اورېم؟نېيں....''

وہ ایک روز ہ رکھتے ہیں تو تم روز ہے رکھنا ہی چھوڑ دو؟ نہیں بلکہ کہا کہ وہ ایک روز ہ رکھرے ہیں تو میں دوروز ہے رکھوں گا وہ باطل کے لیے لزرہے ہیں تو میں حق کی جنگ اڑوں گا۔ جمیں پیلونہیں کہا گیا کہتم لڑتا ہی جیوز دو۔اییا تونییں ہے تا؟اب آپ ہی بناؤ دوستو کہ یہ ہمارا طرز عمل کیا ہوگیا ہے؟ ہم اینے آ رام وسکون کے لیے کمیں بھی دین کوکوئی مجى مطلب يس كيول استعال كرر ب بي آخر؟ كيول جب مار ب سکون وآ رام کا سوال ہوتا ہے تو ہم دین کی ہا توں کونظر انداز کر دیتے ہیں؟ ہم کیوں آج محنت کرنے اور وہ بھی سمجھ سمت میں محنت کرنے ے چھے رہے ہیں آخر؟ ہم کیوں نہیں کرتے کہ محنت کر کے پکی تحوز ا بہت بھلائی کا کام انبی م دیں؟ اگر غیرمسلم قوم اینے سرّ رم ممل ہے اس دنیا کی ہر شتے میں فساد بھیلہ رہی ہے اور بہت سارے نا قابل حلا فی کام انبی م و ہے رہی ہے تو ہم ان کے مقاللے بیں اس زمین کو سیح طریقے ہے بچانے کی کوشش کیوں نہیں کرتے آخر؟ آج بہت ہے لوگ یہ کہد کر کیوں چھے بٹ جاتے ہیں کہ جوہونا ہے وہ ہو کے رہے گا۔ ہمیں کیاضرورت ہے کہ اس کی فھر کریں؟ ووستو ہمیشہ ہے نہیوں نے باطل کے خلاف لڑائی لڑی ہے غلط یا توں کی مخالف کی ہے اور جو تعلیمات خدا کی طرف ہے آئی ہیں ان کی طرف بلایا ہے کہ آؤ اس میں ہی ہم سب کی بھلائی ہے۔ ہم اس کو دوسر مے معنی میں کیول لیتے '' دیکھو بی کی بیات مت کبوکہ پڑھو، کھو، ترتی کرواوراو نے او نے شعبول میں جاؤ ہے ؟ ارسے! فاکدہ بی کیا ہے؟ اور ہاں! تم نے پڑھانیس کہ ہمیں غیرمومن قوم کی تفقین نہیں کرناچاہے؟ ہم کوئٹ کیا گیا ہے کہ غیرقوم جوکرر بی ہے ویساتم نہیں کرواور تم کہتے ہو پڑھو، کمھو، ترتی کرواو نے شعبوں میں جاکرکام کرد، تحقیقات کرو فیرقوم ترتی کردہی ہے اور تحقیقات کردہی ہے تو کرے، ہم کیوں کریں؟

ھی نے ایسا کہتے ہوئے بہت سے لوگوں کودیکھا ہے جودین کی گئے ہاتوں کو صرف اور صرف اپنے بچودین کی خاطر چیش کرتے ہیں، تاکہ محنت ناکرنی پڑے ہیں جیسے زندگی گزرری ہے گزراکرے اور جب ان سے پچھ کر گزرنی ہے گزراکرے اور جب ان سے پچھ کر گزرنے کی بات کیجتے تو اپنا بچاؤ اس طرح ہے کرتے ہیں۔ لیکن ناتی ہیے جس بات کا حوالدو ہے ہیں اس کی مجرائی کو جانے ہیں ناتی ہر بات میں ای اس بت ہی اس کی مجرائی کو جانے ہیں ناتی مرتبی ہوتی ہے دین کا حوالد دے کر چھے ہے ہے تیں اور دوسری چیزیں جن سے ان کا مقاد دابستہ ہواں ہیں ہددین کی باتوں کوشائل نہیں کرتے ۔

مجھے بچھ میں نہیں آتا کہ بیدجس بات کا حوالہ دیے ہیں وہ بچھ کر کیوں نہیں دیتے کی ہمارے نبی نے جب غیر مومن قوم کی تقلیدے منع کیا تھا تو بیڈ کہا تھ کی وہ کھانا کھاتے ہیں تو تم کھانا ہی چھوڑ دو؟ یا پھر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.ln



کوئی نی بات بھی نہیں ہے تفارے ہزرگوں نے سے بنگ جیتی ہے اور
ز بین میں بھیل کر جن کو بھیلا یہ ہے محت جدا جبد ہے جہائی کو ساسنے
لائے ہیں۔ ہمیں محت کرنا چاہئے جدوجبد کرنا چاہئے اچھی ہاتوں
کوساسنے لانا چاہئے مختلف فرائع سے کا سرک اچھائی کوسسنے لانا
چاہئے تا کہ جو بھی خلاکا مونیا ہیں ہور ہاہے ہوئے ویا جا جا
آئی ہمارا اسکنٹ " بھی محتر ماسلم پرویز کی محت وجدو جبد کا
نتیجہ ہے۔ اس رسالے کے فرریع سے اچھی ہاتوں کوسسنے لایا جا تا
کا نتیجہ ہے جو ہمارے فاکٹر محمد اسلم پرویز کی ہے۔
کا نتیجہ ہے جو ہمارے فاکٹر محمد اسلم پرویز نے کی ہے۔
کو ستو امحنت کرے انسان کی انہیں کرسکا۔

شاھانە صبوھى 173 گلتېر5، نيايادە، بايگاۇ(ئاس*ك*)

Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette בערונים לילים indian Muslims' Leading English Newspaper
32 tabloid pages full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Airmail): US\$ 2 The Milli Gazette's Annual Subscription (24 issues) India: Rs 220; Foreign (Airmail): US\$38

MUSLIM INDIA

Journal of Research, Documentation, Reference All that affects Muslim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of national & international sources including Urda & Hindi... Muslim India is in its third decade of publication

Muslim India'e Annual Subscription (12 monthly Issues; Yearly Only - Jan to Dec) Individuals: India. Rs 275; Foreign (Airmail): US\$ 41 Institutions: India. Rs 550; Foreign (Airmail): US\$ 62

Payments (DD/MO/Cheques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India". In case of cheques, add Rs' 25 as bank collection charges if your bank is outside Delhi

Contact us NOW

D-84 Abul Pazi Enclave, Pari-i, Jamin Hgr, New Delhi 110025 india Tel: (+81-11) 26227483, 26322825; Ermit: mg@mitilgazette.com یں؟ ہمیں تو چاہئے کہ زیادہ سے زیادہ محنت کرے معلومات جمع کر کے اس پر تحقیقات کر کے اس زیٹن میں جو فساد ہر پا ہور ہے ہیں جو خلط اثر ات سامنے آرہے ہیں اس سے صحیح طریقے سے بچاؤ کریں ادراد گول کو بتا کمیں کہ بھلائی اس میں ہے۔

ہم کیوں اپنے من دیے لیے بھی اُن کے کاموں کو مراجع میں اور کھی اپنے من دیے لیے بھی اُن کے کاموں کو مراجع میں اور کھی اپنے من دیے دین کو بھی میں لاتے میں؟ ہم کیوں نہیں میں کھی کا موں کے فروش کے لیے آ کے بوجعۃ آ فرج میں خدا کی بنائی ہوئی زمین ایری کو روکواور ان کے مقابلے میں اچھائی اور بھلائی کو پھیلاؤ اپنی پورڈ کوشش لگا دو حق اور بھل کی اور اُن میں نیر دیکھوآ فریس جیستہباری ہی ہوگی۔ اور پھر سے اور بھل کی اور اُن میں نیر دیکھوآ فریس جیستہباری ہی ہوگی۔ اور لیکر سے

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10 Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

The Milli Gazette** Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Deihi
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office, D-84 Abut Faz! Enclave Part-I Jamia Nagar, New Delhi 110025 *Tel (011) 26927483 26322825, 26822883 Email mg@miligazette.com Web. www.m-g.in

خريدارى رتحفه فارم

أردوسائنس ابنامه

میں" اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں راہے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا
چا ہتا ہوں (خریداری نمبر ۔۔۔۔۔۔) رسالے کا ذرسالانہ بذریعہ منی آرڈ رر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔رسالے کو درج ذیل
ىية برېذر نيد ساده ۋاك رد جىزى ارسال كرين:
نوث:
1 - رسالدر جسری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالاند =/360رو بے اور سادہ ڈاک سے =/180رو بے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اور ادارے بے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے میں۔اس مت کے گزرجانے کے بعد ہی
ياده باني كريب
یاددہاں تریں۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " urdu science Monthly " ہی لکھیں۔ دہلی سے ہاہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنگ کمیشن ہمیجیں۔
=/50روپے زائد بطور بنک کمپیش جمیحیں۔
پته : 665/12 ذاکر نگر ، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قارکین ہے درخواست ہے کہ اگر دبلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطورکمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : ٥٤٥٥/١٥ ذاكر نگر ، نئي دهلي 110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن				
	نام تعلیم				
مر	-) خریداری نمس (براغ خریدار)				
تعلیم	خریداری نمبر (برائے خریدار) اگر ڈکان سے خریدا ہے قو دکان کا پہتے۔ مشقا				
مشغله	منظد				
کمل پ <u>ه</u>	المركاية				
	پن کوڑ				
3	اسكول ردُ كان رآ قس كا پية				
فر پن کورڈ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ين كود				
کاوش کوپن	شرحاشتهارات				
ام	مکمل صفحہ ۔۔۔۔۔۔۔علام ملک منافعہ علی میں اور یے				
کلاس	نصف صغی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 1900/ روپے				
اسکول کا نام و پیته	چوتقالُ صلح = 1300 روئے				
Annual Control of the	دوسوتيسراكور (بليك اينذوبات) =/5,000 روپي اييناً (ملي كلر) =/10,000 روپي				
	پشت کور (ملتی کار) =/15,000 رویے				
گمرکا پنة	الينا (دوكر) 12,000 روي				
<u>J</u>	چھاندراجات کا آرڈ ردینے پرایک اشتہار مفت حاصل سیجئے۔				
jok	كيشن براشتهارات كاكام كرف والصحفرات رابط قائم كري-				
	وسالے میں شائع شدہ تج مروں کو بغیر وال قل				
الی جائے گی۔ درائع کے درائ درائ مدہ کا اس	قانونی چاره جو کی صرف دبلی کی مدالتوں میں اس میں کا اس شاکہ ہوئے ہیں گ				
عداد کی صحت کی بنیاد کی فر مدار کی مصنف کی ہے۔ مجلس ادارت یا ادارے کامشنق ہونا ضرور کی تبین ہے۔	رسا ميان مان مان مان مان مان مان مان مان مان م				
A CONTROL PROPERTY OF THE PROP	and the state of t				
	اوز، پرشر، پلشرشا مین نے کلاسیکل پرشرک 243 جاوز کر نیزر مل £11002 میشانگیس				
אַטנירה לונסינו שלא אלינד	ن دبلي - 110025 عشائع کيا				

سينٹرل كونسافار ريسرچ إن يوناني ميڈيسن جڪ پوري، ني د بل - 10058 سينٹرل كونسافار ريسرچ إن يوناني ميڈيسن

فهرست مطبوعات

		. كتاب كانام قيت	أنبرتا	تيت		نمبرشار كتاب كانام
180.00	(11,1)	كآب الحاديد الا	-27		آف میڈلین	
143.00	(111)	كآب الحادي ١٧	-28	19.00		1- انگش
151.00	(11.11)	كآب الحادي-٧	_29	13.00		111 -2
360.00	(1,1)	المعالجات البقراطير سا	-30	36.00		3- ہندی
270.00	(15,1)	المعالجات البقراطيد [[_31	16.00		يابان -4
240.00	(1,1)	المعالجات البقراطيه برالا	-32	8.00		Jr -5
131.00	(4,2,4)	ميوان الانبائي فبقات الاطباء ا	_33	9.00		6_ ئىگاد
143.00	(1,01)	عيوان الانباني طبقات الاطباء [[.34	34.00		7 -7
109.00	(1111)	د مالد جود بير	_35	34.00		8- الربي
34.00	ا(اگریزی)	فزيكو يميكل اشينذرؤى آف يوناني فارمويشز	-36	44.00		9_ مجراتی
50.00	اا(اگریزل)	فز كوكيميكل اشيندُودُ من آف يوناني فار مويشز_	_37	44.00		10 - ال
107.00	ااا(اگریزی)	فزيكو كيميكل اشينذرذس آف يوناني فارمويشز_	_38	19.00		JE;11
86.00(0	ين- الأعمريز	اسْيندْردْ ائزيشْ آف سنگل دْرْمُس آف يو نالي ميا	_39	71.00	(1,11)	12- كتاب الجامع لمغروات الادويه والاغذيه- ا
129.00(الداا(الريزة	اسنيندُر ذَا رَبِينَ أَفْ سَنْكُل ذُرُس آف يوناني ميذًا	.40	86.00	(1,11)	13_ كتاب الجامع كمغروات الادويه والاغذيه - 11
		اسْيندْردْ الرّيش آف معْكل دْرمس آف	.41	275.00	(1111)	14 - كمّاب الجامع كمغروات الادوية والاغذية الله
188.00	(انكريزي)	يوناني ميذيس- ١١١		205.00	(111)	15- امراض قلب
340.00		محمسري آف ميذيسل بانش-ا	.42	150.00	(11.11)	16۔ امراض دیے
131.00	(67 /1)0	وى كنسبيك آف برتمه كنفرول ان يوناني ميديس	_43	7.00	(1,12)	17- آئيد مركزات
	نار تھ	كنفرى بيوش نودى يو تانى ميذيستل پايانش فرام	.44	57.00	(12,1)	18- كتاب العمده في الجراحة- ا
143.00	(18,50)	وْسْرِ كَ مَا لَى مَاوُهِ		93.00	(12.1)	19- كتاب العمد وفي الجراحة ١٠١٠
26.00	(اگريزى)	ميديسل بانش آف كوالياد فوريسك دويران	.45	71.00	(1,11)	20_ كتاب الكليات
11.00	(12,50)	كترى بوش نودك ميديسل بالنش آف على كرد	_46	107.00	(3/)	21- كتاب الكليات
71.00	بلدءامريزي)	عيم اجمل خال- دي در سينا كل جيس (٢	.47	169.00	(1,00)	22- كتاب المصوري
		محيم اجمل خال وي در ميناكل مينيس (پيربيك	_48	13.00	(11,11)	23_ كتابالابدال
05.00	(5281)	الملينيكل اسنذى أف خيق الننس	-49	50.00	(111)	24. كآباليير
04.00	(52 /1)	لليبيكل اسنذى آف وجع الغاصل	-50	195.00	(11,11)	25- كآب الحادي- ا
	(52,50)		_51	190.00	(111)	26۔ كتب لادل ١١
By only	et Sik.	افت، ج ڈائر کڑے یہ کہ آریوایم ٹی	13. 6	اکی قمت مذر لع	ما تھ کتابوا	ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے۔

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جو ڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نی دیل کے نام بناہو پیقلی روانہ فرمائیں.....100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كايل مندرج ذيل بدس مامل كى جاكتى بن

سينفرل كونسل فارريسر ج إن يوناني ميذيس 65-61 انسشي نيوهنل ايريا، جنك بورى، نن د بلي 110058، فون: 852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003-04-05, Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month, Licence No .U(C)180/2003-04-05, AUGUST 2005

Indec **Overseas**

Exporter of Indian Handicrafts



















We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851